



## TEOLOGIA DEGL'INSETTI,

DIMOSTRAZIONE DELLE DIVÎNE PERFEZIONI

in tutto ciò che riguarda gl' Infetti DEL SIG.

# ESSER,

COLLE OSȘERVAZIONI DEL SIG.

YONNET,

Tradotta già dal Tedesco nel Francese, ed ora dal Francese nell' Italiano.

TOMO SECONDO.





NELLA STAMPERIA REMONDINI. CONLICENZA DE SUPERIORI, E PRIVILEGIO.



flizla, della sapienza, e	
della bontà di Dio.	200
XIV. De'Mezzi, che servir pos-	
fono ad esterminare gl' In-	-
fetti.	207
XV. Abuso che si fa degl' Inset-	
ti nella vita civile.	224
XVI. Dell' abuso, che si fa degl'	
Insetti nelle materie Teo-	
logiche.	229
XVII. Dell' abuso, che fassi degl'	
Insetti nella Giurispruden-	
24.	235
XVIII. Dell' abuso degl' Insett net-	
la Medicina.	239
XIX. De' Prodigo, de' quali parla	
la Scrittura Santa per or-	
dine agl Insetti.	242





### TEOLOGIA DEGL'INSETTI

OVVERO

DIMOSTRAZIONE DELLE DIVINE PERFEZIONI

In tutto ciò che riguarda gl' Infetti

DEL SIG. LESSER, colle Offervazioni

DEL SIG LYONNET.
TOMO SECONDO.

#### CAPITOLO PRIMO.

De' Sensi degl' Insetti.



SENSI fono necessaria associate a spin fina te agli Animali. Come potriano necessaria evitari pericoli, se non vedesse mati ro? Come diferente gli alimenti che loro convengono, fenza quito e fenza odorato? Per con-

fervars, non sa egli d'uopo che odano lo strepito de'lor nemici, e che sappiano da qual Tom. II. A parfing a un serto fe-

mi, o in istato di sanità?

QUANDO io dico nulladimeno che i senfi sono necessari agli Animali, non pretendo
che il sieno talmente che non possano far senza qualcuno di soro. Basta bene che il Creatore loro abbia satto dono di quelli che servono alla loro conservazione, nello stato in cui
gli ha collocati. Tali sono gl' Insetti; eglino
non hanno sempre cinque sentimenti al pari
degli uomini. A chi manca il vedere, a chi l'
odorato, a chi anche l' udito, ma sempre secondo quel genere di vita, in cui non ne tengon mestieri.

Del Tat-

Il Tatto è comune a tutti gli Animali (1), e codesse sentimento non è altro che un moto degli Spiriti . o del suco nerveo che si comunica al cerebro , ed eccita le affezioni dell'anima. Un somigliante moto nasce sotto la pele per impulso di qualche corpo; passa ai nervi , la cui tensione lo porta in un istante al cerebro come abbiam detto , e vi cagiona una fensazione o di piacere , o di doglia. Accade ai nervi , che tutti traggono dal capo l'origine, ciò che ad una corda ben tesa; il minimo movimento, che vi si sa, si comunica tosso da ambedue l'estremità . Ciò che è da notarsi in

<sup>(1)</sup> Plin. Stor. Nat. L. X. C. 70. Tallus sensus est, etiam quibus nullus alius : nam & ofitelt & serrestribus vermibus quoque.

DECL'INSETTI.

codesto senso, è ch' ci risiede in tutte le parti del corpo, ove la sola testa è la sede di tutti gli altri (2). Per questa via, gli Animali sono avvertiti di quanti disordini loro possono esteriormente, o interiormente succedere.

C10' ch' io dissi nel Capitolo ultimo del Tomo antecedente di questa mia Opera, sa veder chiaro, che gl' Infetti sono dotati del senso del Tatto. Abbiamo già osservato, che con ogni cura si disendono dal vento, adala piogea ja, dal caldo, dal freddo ec. Il che non farebbero certamente, se sosservato privi di questo senso del Tatto non sono in tutti delicati del pari. Vi sono Insetti, che si risentono al minimo tocco (3); mentrealtri non si seutono punto a un movimento più sorte (4), e mostrano una insensibilità veramente da Stoici. Avvi ragion di credere per tanto, che si diano Insetti, i quali null'altro sentimento abbiano che quello del Tatto (\*).

La vista è una spezie di Tatto; i raggi pel vodeche si spiccano da un oggetto, venendo a cader sull'occhio, feriscono la retina; il moto che in lei cagionano, si comunica al cerebro per

A 2 mez-

amount (may)

<sup>(</sup>a) Clc. Test corprer autem tailus aquabiliter fusus est, sennes issus, amessque nimies & frigeris & caleris appulsus senties, possimus.

(j) Sono tali i Ragni i non si tocca la loro rete che non lo fentano; e tali sono le Api, le quali accorgono d'ogni minimo cospo dargo su gli Alversi.

mo colpo dato lu gli Alveari.

(4) Ho vific certe Ruthe brune che non davano fegno alcu, ho di (entimento, quantunque foffero fortemente premute, (\*) Beells dal Tests. L'Autor non nifette, che fiscome tutti gli-lacitti mangiano, almeno, in un qualche tempo del loro vivere, e che non mangiano con indifferenza qualinaque forta di cibo, ma quei foli che loro convengono, così è molto probabi- le che cutti exiandio abbiano il fento del guito.

mezzo de' nervi ottici, e vi produce il senso del vedere. Quantunque vi sieno moltissimi Infetti, che veggono, non è però questo sentimento a tutti comune (5). Alcuni di quelli a' quali fu conceduto, vincono l' uomo in questa parte. La loro vista è sì acuta che discerne. può dirfi, un atomo (6). Noi non possiamo veder gli oggetti, che sono dietro a noi senza voltare la testa; ma vi sono non pochi Insetti, i quali fenza un tale rivolgimento possono benissimo distinguere tutti i corpì, che li circondano (7). Gli uomini non veggono punto

veggono meglio la notte che il giorno (8). IDD10 non ha accordato l' udito a tutti gl' Insetti (9); anzi posso dire di non averne mai visto alcuno colle orecchie ( \* ). E pure non fi puà

quando sono allo scuro; e pure diversi Insetti

(5) Plin. L. XI. Stor. Nat. C. 37. Nec lumbricis ulli funt oculi

<sup>(5)</sup> Film. J. Al. 1501. Nat. C. 37. Not immericis uni pum euus (5) Si vode ne Ragni, detti Fragabordi. Non mancano di prender la preda al primo falto; cio non farebbero, fe le loro ochiate non follero ben ginde. La più parte però degl' infecti non vode bene, fe non a certe diftanze. Per quefta ragione le tritovata el ingredio, e fono obbligate alle yolte ad allargatiqualche poco per fartegli incontro e meglio froprirlo. (7) Fifich P. vivii. n. p. p. 44. Una Locutità , o Damigella acquarica delle plù piccole, ha gli occhi perferamente sfertici. Par giare i Canoder polica d'avanti, di detro, p per fance for a glirare i Canoder polica d'avanti, di detro, p per fance for a glirare i Canoder polica d'avanti, di detro, p per fance for però del propositione de la consenio del propositione del prop

za girare il capo .

za girare il capo.

(8 ) Per efempio la Falena . Quefta non vola che la notte , e di notre folimente va in cerca dei fio nodrimento.

e di notre folimente va in cerca dei fio nodrimento.

e la nota di capa di capa di capa di capa di fartimento quando toccavala . 10 mi figurai che l' Autore della Narura avelle dato a codeft' inferto un udito ben fino, per fiapplire a ciò che colpi di pifola carica di palla affai preffo all' Animale; ma non dice un minimo fegno d'avetti fentiri.

(\* \*) Alesse celle recebie . Pare da non dubitarefi, che la Nacura avendo dato agl' Inferti una feptile di voce , o per dit più

#### DEGL'INSETTI.

fi può recare in dubbio, che alcuni non fieno partecipi d'un tal sentimento. Siccome gliamanti della Musica accorrono al fuono degli strumenti che loro piacciono, così veggonsi molti Infetti affollarsi a certi suoni di loro genio (10). Altri poi si danno alla suga, se sentono qualche strepito che loro dispiaccia (111). E questo apporta anche maggior maraviglia, perchè come ho detto, eglino sono mancanti affatto d' orecchio che è l'organo naturale dell' udito . Se si fa strepito , l' aria si frange , il moto di quest' aria penetra fino alle nostre orecchie, percuote il Timpano, il quale per mez-10 - 1 : 1 A 13 2 3

giufto, la virth di formar certi fuoni, come alle Cicale, al Gril-li, alle Cavallette, a molti Scarabei, ec. loto abbia eziandio con-ceduto il fentimento dell'udito, per fentire codefit fuoni. Noi in effi, per vero dire; non offerviame alcuna forta d'orecchia ferierer. Ma con tutto cio io non fo induttini ad inferime; che eferiere. Ma con tutto cio io non fo indutmi ad inferirne , che non ne abbiano. Effe possiono effere contrastate ; e refe meno vishili per la loto figura , o pel fito che occupano. Animali che non maniono effere contrastate ; e refe meno vishili per la parte potenciere. Animali che hanno gili occhi alle volte ful dorfo , e alle volte le parti che (ervono al la generazione prefio la retta; Animali diquella (chiera potrebbero benifilmo aver le orecchie in parti diverfe , e lontane di la ovo fi creden tirrovate; farfe fra quelle, di cui ignora fi la dettinazione , ve ne farà qualcuna che loto farà shara con ficurezas affermare che non abbiano orecchie areriri; quell'organo, fe pur l'hanno, dorvà efforte provinciamo con ficurezas affermare che non abbiano orteche astretia quell'organo, fe pur l'hanno, dorvà efforte reviventura infortible il ben dittipaterlo. Not danque non conofciano batanemente gil niletti per affetturare che non abbiano l'organo dell'udito, e ranto meno dobbiamo affertire che fentano fenza avere orecchio d'alcuna forta. P. L.

(10) Ejano, L. V., C. V. Ego., fe crediamo a Varronde Re R. Publica. L. III. C. 16. e a Virg. L. IV. della Googies. Si vuoche la Mofca lucente o fia Lucciola figga la luce; ma è facile relevante de de adordo e da portofinamolo più fiate ad una candici che arda. Queffa medefima Lucciola fia afconde ad ogni prictolo romore che fener. non ne abbiano . Este postono estere contrasfatte', e rese meno

asconde ad ogni picciolo romore che sente.

zo degli spiriti animali porta codesto movimento sino al cervello, e produce sulla nostri anima la sensazione dell'Udito; tutto ciò semplice, e facilissimo da comprendersi. Ma come può mai adivenire senza orecchie? Questo è quel che a me sembra impossibile da spiegassi.

Dell' Odo-

G L' Infetti non hanno naso, e pure non può loro negarsi il sentimento dell' Odorato . S' è osservato benissimo che sanno distinguer gli odori, è che so o sensibili ai profumi ch'esalano dalle cose odorifere. Il loro genio però varia molto fu questo punto: alcuni convengono con noi, e amano quegli odori che noi chiamiamo soavi e grati (12): ne godono e gli seguono da per tutto : altri che si nodriscono di cose fetide, (13) si compiacciono di respirarne il mal odore, e ne vanno in traccia, mentre altri le fuggono come la morte (14) . L' Odorato di qualche Insetto è anche più fino di quel degli uomini, e ne ho due argomenti. Il primo che distinguono gli alimenti migliori per mezzo di questo sentimento, e la virtù delle Piante (15); il secondo che sentono l'odor

<sup>(12)</sup> Vattone I. c. dice delle Api : si alvee minus frequentes evadunt, ac subsidis aliqua part : sussummentum m. prope apponendum bene elentium herbarum, maxime apiastrum & tsymmu (13) Le mosche che fanno l'uova sopra la carne che si cor-

compe, la fentono di lontano, e prontamente la trovano-(4) Eliano delle Api dice anch' ggli che serse questi sdere effendanter. L'odore di Camamilla fopra tutto è ad effi infoppretible; sul la competenza della competenza di conpretible di competenza di contambilità di diffendono dalle puntare di queffinietti, i quali fen volano via rapidamente all'odore del di eli recordo.

<sup>(15)</sup> Multo praclarius emicat olfallus in Brutis animalibus quam in homine: esta namque hoc selo indice, herbarum alierumque corporum prius ignotorum virtutes certissme dignoscunt, quin & victum

DEGL' INSETTI.

del cibo loro convenevole assai più da lungi che l'uomo istesso (16). Ma noi siamo ben ricompensati per questa superiorità che qualche Insetto vanta sopra di noi i la ragione che è il nostro prezioso retaggio, oh come ci dee far dimenticare della sinezza d'Odorato e di tutt'altro che può mancarci!

IL Gusto (17) è un moto degli Spiritiani. Del Gua mali, cagionato da particelle che scuotono i ner-

mali, cagionato da particelle che icustono l'uervi della lingua, e trafinefso al cervello, ove-ficomunica all'anima ed agifce fovra di lei. Gl'
Infetti non hanno lingua come gli altri Animali; ma le loro trombe, o probofcidi, e le loro
barbe (\*), delle quali parleremo in apprefso, ne
fanno le veci; e fono gli organi in effi del
Guffo. Quefto fentimento è loro d' una grande
utilità; pofsono quindi diftinguere gli alimenti

sum absentem, vel in absense psitum, ederatu venantur, ac facilitime involtican. Vvillis de daim, brut. Cap. 13 Institutum (16) Artik. de solu. Cap. Ernim psien. 13 Institutum canu. (16) Artik. de solu. Cap. Cap. Ernim psien. Desta solution perim antique in me expussive feating perim esta solution. Perim psien. Perim psien. Manale, de paramam sermicarum gruta, quar venant quidam Scripta. Si nota lo stello ancota negli Scarabit acquatici; sentono le Beste morte, socialmente Cani, molte miglia da langi, e vengo ho soluti dell'acqua a cettagli. (19) Ernio adarma, pulma solution solution solution solution solution solution.

no mort dell acqua a terra dell' Offriche e de' Vermi della (17) Plinio afterma, parlando dell' Offriche e de' Vermi della terra: Exifimaverim omnibus fensum & guifatus effe. Cur enimalia alius fenores appetunt. I. X. Stor. Nat. C. 71:

(\*) Ma le loro proboscidi e il loro barbe . Se le barbe degi' In-

che fanno per loro da quelli che non s'adattano alla loro natura, o che possono esser loro di nocumento. Le osservazioni già fatte ne' Capitoli precedenti intorno al pascolo degl' Insetri, fan chiaro comprendere quanta ritrovisi varietà nel Gusto di queste piccole Creature (18). Altri amano una forta di cibo , altri l'abborriscono, e un alimento che ad altri darà un fommo piacere, ad altri farà nausea e non poco fastidio. Alcuni vogliono solamente le cose liquide (19); Alcuni folamente gli erbaggi (20). Chi cerca le biade verdi (21), chi cerca le fecche. Il Gusto di parecchi gli porta al fuco de'fiori (22), e quel di non pochi a fucchiar il sangue degli Animali (23). Non però ogni

(18) Arift. L. IV. C. 8. Stor. d' Anim. Guffus etiam similis ratio: interdum enim cibum persequuntur diversum, ne essam junto-poribus omnia delestantur, nam apes ad nullam rem putridam so-lens advolare, sed dulcia petuns, eulices nulla dulcia gustant, sed tantum acida .

(19) Virg. Eccl. V.

Dum blymo pascentur Apes, dum rore Cicada.

(20) Così appunto le Cavallette.

(21) Eliano L. VI. C. 43. Cum Fermica tamquam ad populandum proficientum, natu graudires fimiliere ea anque exercisus duees, ducuns: us de fegetes pervenerum; adsicientieres fini fipula la fant, duces afeculum; O fijeas objecifijas inferientius dejicium; ba were circumfantes arifas difi-abuns; fimul O fuis glumis O vaginis gram incluía explicans, neque ad exentiendum ulle inferen

mento egent , de. (12) Claud. de Raptu Proferp.lib. 2

. . . . Credas examina fundi Hyblaum raptura thymum, cum cerea Reges Castra movent, farique cava demissus ab alvo Melliser electis exercisus obstrepts berbis. Pratorum speliatur benes : bac lilia suscis Intexit vielis : banc millis amaracus ernat :

Ameria view: some militar self: her alba ligufrit:
Te quoque fiebilibus marent byacinthe figurit;
Nareiffumque metunt, tunc inelyta germina verit.
(33) Le Zanzare chiamanfi in Latino Culices dalla voce acua

leus pungiglione, perchè si fervono di codefto ftrumento a fuc-

DEGL'INSETTI.

rò ogni fortadi fangue piace a quest' ultimi egualmente; pongono molta differenza tra quel dell' uomo e quello de' Bruti (\*); e non s'appigliano ciecamente a quassivoglia genere d' Animali. Finalmente ci sono Infetti che divorano la carne fresca, e Infetti che la gradiscono solamen-

te putrida.

QUELLI a' quali mancan gli Organi di Duei ch' qualche fenfo, non perciò si debbono dir man-questo sencanti del fentimento, che da essi viene negli Ani- banne seme mali occasionato. Fin'ora non si sono scoperte pre gli pre le orecchie in alcun degl'Insetti; e pure la mag- medesimo gior parte di essi ha l'udito acutissimo. Qual più forte argomento del sapere immenso del Creatore? Non è egli ristretto ad un sol genere di mezzi per conseguire lo stesso fine . Perchè molti Animali hanno orecchie per udire, e il naso per odorare, non è questa prova bastante che l' orecchie ed il naso sieno assolutamente necessari a queste due sensazioni . Iddio può, se gli piace, produrre Creature che le abbiano senza quegli Organi . Se si risponde che gl' Infetti che odono e odorano, hanno e orecchie e naso, ma che la struttura, per esser troppo delicata e minuta, non fi distingue nè meno col mezzo del Microscopio, io dirò che la fa-

ciare il fangue. Si vegga Recman. de Orie, Lat. Ling. p. 392. I pungiglioni fono per questa ragione stella da' Greci chiamael

pungisioni lono per quetta ragione mella da Grec cincinner adurante sub-a mojorat, substa Digr. Grec. 1, vill. è ancor più grande, i quali mai non toccano certe persone, mentre ne al-ledicerano continuamente certe altre. Ciò elegrimentali nelle Zanarate e nelle Patit . È di quelte non può già diri che revino la pelle d'alcuni troppo dara, poscibe fanno traforate quella degli Animali che l'hanno dutifilma. ? L.

10 T E O L O G I A la fapienza Divina è anche più ammirabile per aver dato azl' Infetti organi tali delle fenzazioni, che fin' ora fono fuggiti alle diligenze dell'umana curiofità; lafcio penfare che fottigliezza farà quella de' nervi che mossi dagli oggetti esteriori servir debbono alla produzione di questi effetti, e di quale sinezza gli spiriti animali, che ne formano la impressione nell'anima di queste picciole Creature.

L'ufo che gl'Infersi fanno de fenfi, è un grand' esempio per noi :

L'Uso che fanno gl'Insetti del loro senso . esattamente risponde alle mire del sapientissimo Autore che loro gli ha conceduti. Lungi dall' impiegarli nella, traccia di piaceri indebiti e stravaganti, non se ne servono anzi che per le loro occorrenze, e per la loro conservazione. O quanto è però differente l'uso che sa l' uomo de sensi suoi ! Egli si lascia rapire da quel malnato diletico che seco porta la voluttà, e ne' più vili piaceri tiene vergognosamente occupate quelle potenze che Iddio gli diè per tutt' altro, come se non avesse lampo di ragione, nè forza per combattere le lusinghe di simili allettamenti. Impariamo da codeste abbiettissime Creature à domare le pessime nostre inclinazioni, e a non lasciare a sensi la briglia. ma a tenerli forti ne termini di quell'uso a cui furono destinati dal Signore che ce gli diede. Vergogna; che una Creatura ragionevole si lasci vincère dalle Bestie più dispregevoli . Fuggiamo le voluttà , l' orgoglio , la vanagloria, e impieghiamo tutto il valore de fensi nostri nello studio delle opere di Dio, tanto per ordine alla Natura, che alla Grazia. Sieno le nostre

DEGL'INSETTI. II

nostre orecchie chiuse a tutto cio, che non è onesto e innocente, è sieno aperte sopratutto al suono amabile della Divina parola. Non abusiamo del nostro Gusto coll'eccedere nel mangiar o bere; ma servaci alla nostra conservazione, vivendo sobriamente e con cristiana frugalità. Dobbiamo aver cura del nostro corpo, ma non farne un'idolo, e non collocare in esto tutti i nostri pensieri e soddisfare ciecamen-

te a tutti i suoi appetiti.

L'Uomo gode cinque sensi, mentre gl'Inset- Sensimenti ora mancan di questo, ora di quello; oltre si di gran ciò Iddio eli ha dato il lume della ragione, e un'anima che discorre , e vince di gran lunga ogni vantaggio che possono avere sopra di lui gl' Insetti per la delicatezza de' sensi. Quali rendimenti di grazie non abbiamo noi da reiterargli per sì bel dono? Se alcuno non estimasfe molto queste prorogative, s'immagini un momento d'aver perduto l'uso d'uno, o di più sentimenti; certo che cangerà idea, e s' avvedrà che sono troppo necessari, e quanti inconvenienti seco trarrebbe la loro perdita: Ciechi, fordi, fenza gusto, senza odorato; che saremmo? Il nostro corpo non faria che rozza e inerte massa di carne, e l'anima nostra, perdifetto di strumenti, impotente a vegliare alla confervazione del corpo. Come potrebbe ella effer avvertita dell'impressione degli oggetti esteriori fopra di lui, s'ei fosse spogliato d' organi, per comunicar queste impressioni al cervello, e per mezzo di questo a lei stessa? Lodiamo dunque ed esaltiamo l' Autore di tante benefi-

cenze

ria T s o L o c 1 A cenze, e diamogli ogni possibile testimonianza della gratitudine pe' doni segnalatissimi che gli è piaciuto di compartirci dell'anima e del corpo, della ragione e de' sensi.

#### CAPITOLO II.

Delle Membra degl' Insetti.

Distinct

PER serbar qualche ordine nelle cose che
sitte mem.

In divisate di serivere in questo Capitolo,
seriati.

In farò due Sezioni: nella prima parlerò delle
parti esteriori degl' Insetti; e nella seconda tratterò delle loro parti interiori; e siccome quelle sono più facili da distinguersi che queste,
sopra di esse mi dissonderò d'avvantaggio, e da
esse darò principio.

#### SEZIONE PRIMA.

Delle Membra esteriori degl' Infetti .

Della lire

I A C CH E' tutti gl' Infetti sono coperti di
pelle ( 1 ), io comincierò da questa la
descrizione che mi sono proposta di tutte le
loro parti. La pelle è la veste più esteriore
che loro sia stata data dalla Natura; ella copre
tutto il loro corpo, ne fascia tutte le parti, e
le ritiene nel luogo destinato. Non è la stessa
in ciascuno. Quelli il cui genere di vita non
esti.

<sup>(1)</sup> Arift. Stor. degli Anim, L. IV. C. VII. Cute omnia Infe-

gli espone ad essere fortemente compressi, hanno la pelle molto tenera e delicata (2). Alcuni ne hanno molte, una fopra un'altra, quasi come le differenti scorze delle cipolle (3). La pelle dell' uomo e quella d'altri Animali è piena di piccioli buchi, e fomigliante ad un vaglio, o ad una rete finissima . Per questi buchi scaturisce quantità grande d' umori superflui, o per sudore, o per semplice traspirazione. La pelle degl'Infetti ha anch'essa i suoi pori allo stesfo fine (4), e così piccioli che difficilmente si possono ravvisare. Se vi sono Animali che ogn' anno cangiano il pelo, ovvero anche la pelle, la sperienza c' insegna che lo stesso accade agl' Insetti . Parte di essi la muta una volta l' anno (5) (6), e parte fino a quattro volte rinnovano il cangiamento (7).

G L' Insetti che strisciano ne'buchi, o nelle fefsu-

(2) Come appare in quella delle Ruche e' di molte forte di

<sup>(3)</sup> Lifter p. 43. dice d'un Ragno giallo macchiato di Bian-(3) Litter p. 43: otce d'un kagino giatio maccinato di Biani-co: Atanasma estis non facile diffumpitur, bine ades orbementer expressa, plfa integra erampit, quad alla asque alia fubdit esti qua continuonar violera, keque aliensu nel rerdere universa custiculas in tato vita decurfu exwendar, cum befisia natas fulfa; (4) Alcune Ruche coi coron hanno i posì si aperti, che non folamente danno luogo alle uova, da certi piccoli tenesumoi depone nel loto corpi, mai i vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi, mai vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi, mai vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi, mai vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi, mai vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi, mai vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi, mai vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi, mai vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi, mai vermi lefil, nati da quefi uova, fospotte nel loto corpi. tir possono facilmente per questi pori medesimi, fenza che la

tit possono sacilmente per questi pori medesmi, sensa che la pelle ne timanga in minima parte Jesa.

(3) Lister osseva che i Ragni giunti alla loro giusta granquando crendono i pole una vosta solo aper anno, cio è a Primavera, 
quando crendono i mosta. Si hossiti bisto i sensati i cam aposta 
no poli vam si monga. Si hossiti bisto i sensati i cam aposta 
ne politura si suma politura si un facile pastesta, a quima deva 
cerpusciale canant tenulismum quaddam industum fen polituralim, 
quad no mode vija mirabili e, led to di di un singabile ja bac enim 
cauviarum parte preripunt co mode, qua quai calcum cuni; illa 
cauviarum parte preripunt co mode, qua quai calcum cuni; illa 
cauvia un interiora si prilitura carinissi en, polyqua carantici.

(7) Come fanno le Rache prima di cangiarla in Faralla.

TEOLOGIA fessure, esposti ad un continuo ruvido frege. mento, hanno perciò la pelle più dura, e in alcuni si trova guernita di scaglie. Serve di più la pelle agl' Insetti d' un manto per ripararsi dalle ingiurie dell'aria, e fa in essi ciò che nelle Serpi e ne' Pesci le squame, ne' Crostacei le conche, negli Augelli le penne, e il pelo nella più parte de' Quadrupedi . Essendo gl' Insetti per ordinario affai piccoli, l'ardor del Sole hen tofto diffeccato avrebbe l'umido interiore de' corpi loro, e distrutti gli spiriti loro animali, se non fossero stati rivestiti d' una pelle ben dura che li difende da un tal pericolo. Ella è l'organo del moto in quelli che non han piedi (8); estendendola e contraendola successivamente, si portano da un luogo a un altro.

FINALMENTE si può riguardare la pelle degl' Insetti come un usbergo, di cui sono stati armati da Dio, per afficurarli da ogni offesa esteriore. Tu m' hai vestito di pelle , dicea Giobbe , C. x. v. 11. per accennare il modo , con cui Iddio avea riunite, e insieme congiunte le parti diverse, ond' era 'composto. Iddio non ħa

<sup>(\*)</sup> Fine a quattre volte. Siccome l'Autore intende qui delle Ruche, accennandole nelle sue note, è bene avvertire che s'es-Ruche, acceniandole nelle fue note, è bene avvertire che s' diperime, riferto ad effe, molto impropriamente, quando ficche mutan pelle 4- volte l'anno ; egli par dunque periuafo che vivano più d'iu anno; e pure e regola generalifima, a cui fo fin ora he trovata una fola eccezione, che tutte le Rueche in meno d'un anno finicono la lor carrieta, e qualcuna ancora in meno d'un enefe. Avrebbe per tanto parlie delle file il sig. Ederte, fe avefle detro femperale delle di sig. Ederte, fe avefle detro femperale. Ho giù offervato per la compara del control delle del

DEGL'INSETTI. 15 ha minor cura degl' Infetti, ad un tal medefimo fine ha data loro la pelle.

E' sì malagevole il diftinguere in alcuni In- Della Tesetti la testa, che quasi potrebbe credersiche ne fien senza. Molti l'hanno assai piccola rispetto al rimanente del corpo (9); e molti l' hanno affai grande (10) (\*). Non tutti l'hanno della stessa figura. Chi l'ha rotonda (11), chi piatta (12), chi ovata (13), chi larga (14), chi aguzza (15), chi quadra (16). Alcuni l'hanno liscia; altri scabra (17); altri pelosa secondo che il loro genere di vita richiede. Variano anche nel fito in cui la tengono. In alcuni è

visibi-

(9) Per efempio quella della Ruca Appenense, macchiara di bianco di cui parla Friich. P. X. p. p. (10) Tale è la terda delle Damigelle acquariche. (2) Malti l'hanno affai grande. La propozzione fra la tefta e il corpo in an medefimo Interto non è fempre la fiefla; que che l'hanno fluamola. I hanno affai pentre la fiefla; que che l'hanno fluamola. I hanno affai pentre la fiefla; que che l'entre le le impedificon di creficere, mentre il corpo più no quelle che le impedificon di creficere, mentre il corpo più corpo, va fempre diminendo. Quando gli afferta difionagno la corpo, va fempre diminendo. Quando gli afferta difionagno la trasformarifi, la teffa d'alcani fi ritria entro il collo enel primo anello; vi non avendo fengile che la premino, s'eftende e acqualta mona rela due volte più groffa di prima. È ficconte allora l'inderto non mangia ne crefce, finche la tefta fi forma, farà offervabile intorno a cio; che il corpo e la tefta in quelli Animali hanno alternativamente il loro tempo di crefere, uno Animali hanno alternativamente il loro tempo di crescere , uno

sì, l'altro nò, e per contrario . P. L. (11) La testa della Tignuola bianca fociabile, punteggiata di nero, che vive fulle foglie.

(12) Vermiculi intercutes, o che stanno tra le due membrane

delle due foglie, hanno la testa piatta.
(13) Come quelle de Grilli e delle Cavallette.

(14) Come qualche Scarabeo acquatico, e terrestre. (15) La testa delle Cimici degli Alberi, e d'un certo Verme

terteftre bianco. (16) Veggali Lifter p. 44. de Aranee nigricante capite quadrate.

(17) Le Vespe col corpo lungo l' hanno scabrosa ed aspra, perche meno patifcano nel fregamento, quando entrano nelle aperture che fanno in terra .

TEOLOGIA visibile; in altri no (19) (\*). Certi Insetts la nascondono sotto il loro dosso (20), come le Tartarughe fotto la loro scorza, e la inviluppano di forte che non può appena vedersi . Sebbene la maggior parte la portano diritta, alcuni nulladimeno l'hanno alquanto inclinata (21). Per fine certi Infetti si trovano che portano all' alto del muso un segno triangolare.

(22). Gr' Infetti che hanno ali e piedi (\*), ten-Delle Ano senne . gono in fronte certe così chiamate antenne al di fopra degli occhi; anzi in alcuni escono dalla loro tromba o proboscide (24). In questa antenne alcune articolazioni fi offervano (25); affinche gl' Insetti possano abbassarle più agevolmente. Ve ne sono più o meno, secondo il

veg-

(18) Per efempio la Falena.
(19) Tanto ofierva fin moit Vermi.
(29) In altri no. Vi fono moite figezie di Vermi, che possono anche fat entrare affatto la loso techa nel loro corpo talmente Vermi che mutenta in Moche, e tali Lumaconi e le Lumache. Questo genere di Infetti ha questo di fingolare che la retha non ha forma costaner, in che diffetticono da quasi tutti gli altri Animali. P. L. Monitissimi Scrabel e Ruche, i quali nascondono la retha forto la fagila che hanno siul dorfo.
(21) S'è osservato ciò nelle Falene, e in qualche forta di Scatabeli, quello del Muschio figezialmente.
(21) S'è pur osservato in molte spezie di Ruche.
(22) S'è pur osservato in molte spezie di Ruche.
(32) S'è pur osservato in molte spezie di Ruche.
(33) Arish. L.IV.C. VIII. Stor. degli Anim. Jel bate antenna manulizi ante essiles presendantary, se Paglinia of Fallasi.
(34) Tutti gli Scatabei che hanno probosside, portano le antenna alla terza essiles presendante della medessime.

bisogno dell'Insetto a cui servono. Raro è che

tenne alla terza articolazione della medefima .

(25) I Difegnatori non badan molto a ben diftinguere il nu-mero delle articolazioni di ciascuna di queste antenne; e pure per questo numero, non meno che per la forma d'esse antenne, vari Infetti fi diftinguono . '

Dec l' Insetti. 17

veggansi Ruche aver queste antenne ; nondimeno la Ruca bruna sociabile, detta anche corriera, le tiene, e sono per tre articolazioni distinte. Quelle dello Scarabeo del Muschio si distinguono in quattro , quelle del Pidocchio del Paone bianco, in cinque, quelle del Gorgoglio de' Cavoli , in fei , quelle degl' Icneumoni che nascono dalla Ruca di 72. piegature (\*), in fette, e quelle degli Scarafaggi di color di porpora dorato, in otto. Vi fono anche Inferti che mostrano nelle loro antenne un affai maggior numero d'articolazioni, e tali fono sempre tutte le spezie di Scarabei del legno, ne quali fono al numero di dieci ; undici ne' Forasacchi; o Foraorecchie; quattordici ne' piccioli Moscherini grigi coll' ale pendenti ; e fedici negl' Icneumoni nati dalle Ruche verdi che torcono le foglie. Si trova una spezie di Verme acquatico, che assai s'assomiglia ad un gambero, le cui antenne hanno fino a ventidue articolazioni ; quelle della Farfalla notturna

Tom. II. B pro- st

<sup>(\*)</sup> Chr nafons della Ruca di 72, pieçature. Non fi possiono dilegnar accuratamente gl' Ieneumoni per le Ruche da cui fortifeono, poliche l'Icneumoni per le Ruche da cui fortifeono, poliche l'Icneumoni per le Ruche da cui fortifeono, poliche l'Icneumonioni, Per altro l'Infetto di cui qui un contra d'ieneumoni, Per altro l'Infetto di cui qui no che dodici anelli, che di rado fono finddrifi in piegature i qui che il fiono, ne hanno ben poche sembra più rotho ce qui intenda d'una falía Ruca, Animale che ha moita relazione alle cure Ruche, an che ha più di 10, gambe, e naturalmente fi cui per difora, che de l'anno di 10, de di 10, de di 10, de la contra della del

TEOLDG

prodotta da una Ruca dell' Alno, sono quaranta ; quelle d' un'altra , generata dalla Ruca fociabile degli Alberi fruttiferi, arrivano fino a cinquanta, e quelle d'un'altra che trae l'origine da una Ruca nericcia, vivente su i Salci . vanno fino a sessanta. Finalmente ( il che parrà affai strano ) le articolazioni de' Grilli. delle Campagne giungono al numero d'ottanta, e quelle d'alcune Locuste, al numero di cento.

QUESTE articolazioni non sono d'egual groffezza in tutte le antenne: ove sono più lunghe, ove meno. In alcuni sono sormate di piccioli globi ordinati uno presso un altro come i grani delle corone : alcuna volta si trovano un poco più distanti (26). Questi globi sono rasi alle volte, alle volte pelofi (27); ma generalmente sono sì minutì, che si distinguono appena fenza una lente. Le articolazioni in alcuni Infetti sono fatte come i bottoni (28); in alcuni altri hanno figura di cuori (29) collocati uno presso un altro; ovvero sono dentate come le feghe.

L' ESTREMITA' delle antenne (\*) di qualche Infet-

<sup>(25)</sup> Veggafi il Bonan, Muf. Kircher . C. XI. f. 339. e 368. num. 10.

num: 10.7 Come nel piccolo Moscherino neto , descritto da Frisch F. XI. a. s. p. 7. Lo flesso Rogana. I. c. 1. 772. n. a. 6. Swann merciam de Culcibru p. 20. Dividyntus antenne sanc quam nitide in dusdecim negricantes globylos , qui circum circa languae qua-dam more orden ordinantes, i.e. up ripl home inde se per encem inter-Secare videantur .

<sup>(48)</sup> Se ne veggono delle simili agli Scarabei chiamati in La-tino Scarabei Tauri. (29) Per sempio quelle de piccioli Scarabei del legno del co-

lor della cera di Spagna,
(\*) L' offremità delle antenne. Le figure delle antenne degl'
Inferti fon tanto vazio che il riferirne qui tutto le diverse for-

DEGL'INSETTI. Insetto è più grossa del rimanente, e forma una spezie di clava, simile assai alle bacchette d'un Tamburo (30). Questa medesima estremità in molti è forcuta, e si divide in vari rami (21), Il resto del corpo delle antenne è alle volte tutto liscio; ma altre volte è guernito di picciole barbe, le quali danno loro il nome di antenne alate. Queste sono di due sorte ; alcune hanno le barbe folamente dalla parte esteriore; e altre le hanno da ambi i lati come le penne degli Uccelli. Tali sembrano, in mirandole coll' occhio nudo, ma se si osservano con una buona lente, si scorge in molte di esse, che ciascun filo o pelo di quelle barbe è anch' egli una penna particolare, che ha il suo tronco, e le fue barbe come quelle degli Uccelli.

Le antenne hanno per base certi piccoli tubercoli, su i quali gl'insetti possono piegarle da una parte e dall'altra. Non si osserva che tutti le portino alla stessa soggia; chi le ha diritte; chi di figura di soggia, e piegate come

B 2 le

re è quafi impossibile. Le sole Farfalle da Reaumur sono flate distinci ne ici chiasi generali. che tutte possiono soggiacere ad aitre studdivisioni. Veggansi le Mem. per serv. alla Stor. degl' Inf. T. I. p. x. Mem. 5, P. L.
(yo) Di questa spenie e figura sono appunto le antenne di moltissime store di Farfalle diurne:

<sup>(1)</sup> Swammerdam p. 7e. pallando d' un Gorgoglione acquatico dice f do faili magis in he flifeth entent dignum pram brachia sius divaricata, errumque in aqua mutus. Brachis bet e xòmerit sandi frimmu traçaco predenat, à hie in hiesa rames divaricantar, quarum quilque tria babes internadia. Ad primum fernadamque internadia tranca prazina ad Lenso sifervasi posti sirradamque internadia tranca prazina ad Lenso sifervasi posti sirrada dispatibaci tres ramulus, qui iterum in fuar articular dividi piffi vidarius. Pet quella tagione quello Animale vien da dium momato Palex arbersfersa. Si confuici Bonan. L. c. 39, p. 2375. num. 46.

TEOLOGIA le corna d'un Bue ( 32 ); chi le mostra curve all' indietro come le corna d'un Daino (33). Molti le portano distese in avanti (34); molti piegate alle bande (35) secondo l'esigenza del loro vivere.

Le antenne sono state date agl' Insetti per differenti motivi , e per usi diversi . Pare però che il fine principale del Creatore sia stato di darle loro in luogo di mani. In fatti, se ne fervono a toccare gli oggetti (36) per giudicare fe sieno utili o perniciosi. Se qualcheduno fi trova aver negli occhi un poco di polve, fi serve delle antenne (\*) per ripulirli (37). Egli è anzi necessario che abbiano gl' Insetti uno strumento per toglier via questa polve, poichè, essendo senza sopraciglio, sono sovente esposti ad un tale incomodo. In questo caso le anten-

<sup>(32)</sup> Quelle degli Scarabei detti Tauri hanno quelta figura ; fervono loro per l'ospendersi la notte ai rami degli Alberi ; come vi si sospendo gli Uccelli Manuques per mezzo di due lun-

me vi la l'offendant gui acceli manaques per mezzo u une ma-gine penne iorite ritorite.

(11) Se ne vede un elemplo nella Farfalla Tensa di cui parla Frich. P. S. n. n., p. p. 48.

(12) Se ne vede un elemplo nella Farfalla Tensa di cui parla (13) Se n. n., p. p. 48.

(13) Se n. n., p. p. 48.

(14) Se n. n., p. p. 48.

(15) Queffa di maniera portarie è propria della belliffima Farfalla recide e colori di, che viene da una Ruca tivente fulla fosilia di vivore di 1033, che viene da una Ruca tivente

fulle foglie di vite. ( 16) Perche gli occhi degl' Infetti fono immobili, e non veg-

gono troppo d'appresso, la Narura , per supplire a codesto difetto, ha loro date le antenne, e molto agili, acciocche possa-no servirsene ad esaminare gli oggetti, da quali sono circondati, ed-evitare in tal gussa d'urtarvi dentro con qualche loro dis-

capito. "\*

(\*) Per ripulirli. Le antenne della più parte degl'Inferti non fono quanto bafa fiellibili per poter e one fie afcugarti gili ochi i vimpiegano perciò forente le gambe. Molti , dommendo , fe li cuoprono in parre, e allora può dirfi che facciano l'affizio delle palpere delle quali fino privi. 2. "

(7) ") se fi fipande della poliver citugli occhi di qualche Infetto, colle antenne prontamente il ripulificono.

antenne sono ad essi ciò, che agli uomini sono le dita in una simile circostanza. Sono loro anche in vece di naso (†), e con esse sentono gli odori sì da presso, che di lontano (38). I maschi le adoprano eziandio ad accarezzare le femmine (39); nell' atto dell' accoppiersi; le vanno con esse, toccando per eccitare nelle medesse (40) una sipezie di solletico. Peraltri sono una misura, con cui esplorano la prosondità de buchi ove vogliono ricoverassi. Per ultimo si può richiamare alla memoria ciò che abbiam detto di sopra, che le antenne sono un contrasseno per distinguere il maschio dalla semmina.

La maravigliosa struttura dell' occhio dell' occio uomo e delle bestie è un grande argomento della potenza e sapere dell' Artesice che l' ha

(#8) Se li cuoprono gli occhi della Mofca groffa ceralea di Trementina, non percito refin impedira dal fentir di lontano gli odori, e di trovar le carni motte e corrotte; ma non giù fe le ungere la tromba dello fiello liquore. (3) Offervazione fatra da Derbam in una falfa Vefpa. Theel. PSpf. L. IV. C. 15, n. 12.

Phys. L. IV. C. 15, n. 12.

(40) Sopra nel Capitele VIII. ove a lungo si descrive la maniera d'amoreggiarsi d'alcuni Inserti. Vedi le note del medesimo Capitele.

BIBLICTECA MAZE

<sup>(†)</sup> Le vere di 10,6. Que do non è cetto e per liabilitio y vouel ancora più d'un diprimento, e più declivo che non fono gli allegati dall' Autore nella feguente nota. Concolliache pappodo anche che l'efeptienza fua non manchi mai di riudire, fi potrà fempre dire che fe la Modea, a cui fi sono uni gli occhi di contra contra

formato; ma non minor indizio di codeste due perfezioni ne dà la itruttura di quel degl'Insetti (41). Egli è vero che quelle fra queste mi. fere Creature che non ne hanno mestieri , sono prive dell' organo della vista, ma il maggior numero ha la facoltà di vedere. Gli occhi loto sono d'una forma differentissima ; in alcuni hanno tutto il lustro e la rotondità delle perle (42); in altri sono emisserici (43 ; e in altri tengon figura d'una sferoide (44). Nè tutti hanno il medefimo colore. Certe Farfalle gli hanno bianchi come la neve; quelli de' Ragni fono affatto neri. Quei de' Gorgoglioni de'Nocciuoli sono di color d'ambra gialla. Lo splendor di quelli della Mosca setida (\*) è simile a quel dell'oro; il che le ha acquistato il nome di Mosca dagli occhi d'oro. Quei delle Cavallette verdi hanno il colore dello smeraldo; que' de'

(41) Giovambatifta Odierna ha fatto un efame curiofiffime degli occhi di molt' Infetti nel fuo Trattato Italiano . Occhie della Mosta, o Discorso Fisice interno alla Netemia degli occhi di susti gli Anòmali anulosi desti Insetti, recentemente scoperta, In

Palermo, 1644. (42) Rug. Bacone : Perfpediv. Diftinct. IV. C. 4. dice in ge-nerale della figura sferica degli occhi . Nam si eculus esser plana figura ; species rei majeris oculo ; non poffet cadere perpendiculariter figura ; species rei maieri mune, non pigue une perpennumanter quere une com erçe evidus videt magna corpera, ut free quiertem Call partem une afpethu, manifehum eft quod non perefi elle plana figura, nec elicioquis nife fiberica , quantiona super fiberam parcoma figura, nec elicioquis nife fiberica ; quantiona super fiberam parcoma paffunt cadere perpendiculares infinita, que a espore magna ventum en en constituito, de fiberami carettu month de noule de services constituitos. & tendant in centrum febera, & fic magnum cerpus perel ab ceule parve videri. Quindi hanno le piccole Locuste acquatiche avuto il nome Latino di Perla .

il home Latino mor melli de Grilli felvaggi.

(4) Centro de de la filo de la

no più che emisferici, e hanno la luce e il color dell'oro. P.L.

Gor-

DECL' INSETTI.

Gorgoglioni del Tiglio pajono vero minio ; avvene un' altra spezie, che gli ha tinti d' un rosso brisno come jaspide; e finalmente se ne veggono che hanno lo stesso suoco e la stessa luce d' un Diamante esposto ai raggi del Sole (\*). Quasi tutti dopo la morte perdono a poco à poco il brillante di codesti colori, finchè dopo qualche tempo rimangono in tutto languidi ed ottenebrati (45) (†).

Gir occhi degl' Insetti sono per ordinario collocati fulla fronte e fotto le antenne, benchè la regola non sia universale, essendovi qualche Infetto che gli ha dietro alle antenne medefime (46). Ora fi veggono avanzare in fuori come ne Grilli selvatici, e ora talmente escono dalla testa, che sembrano starvi attaccati per una semplice sottilissima articolazione, siccome osservasi nelle picciole Damigelle acquatiche.

I L loro numero non è nè pur egli eguale in tutti . Moltissimi ne hanno due ; ma vi sono anche

(\*) D' un Diamente espais re. Non ho ancor visto Inserti à cui occhi a giorno chiaro sieno cesì brillanti; ne conosco bensi ce gli hanno la notte più lucidi affai che quelle di Gattoi e F. L. (4) E bene saper cio , perchè non creda alcuno che gli occhi degl' Inserti viventi seno si ofcuti e simorti come quei degl' Inserti viventi seno si ofcuti e simorti come quei degl' Inserti che veggonsi raccolri ne Gabinetti. «Chi ne rate lasguali el atressersi». Non e mistrajita: la cornea degli occhi degl' Inserti espais di contro di conserti con contro di cont

occhio noftro.

occhio nostro.

Che Inserti di spezie differente abbiano differenti colori negli occhi non è gran cosa ; ma che un solo inserto abbia occhi di colori diversi, chi l'artia mai pensiaro E pure una Effencio ne da l'esempio; ha 40 occhi intrecciati; due sono brani; e due di colori di cestro. Renum. T. + P. 1. 18. 6, p. 700. P. L. (40) Frisch. P. XII. n. 27, 9, 39 ha ciò vedute in ano Seathboo del Legon, 4° am brund dotatto.

( 57 ) L' Abate Catalan , nelle fue Note fu gli occhi della Molche ha olfervato , che oltre i due grand' occhi fatti a magila che hanno a l'atti della tetta, e che fonno dei colore roffo del Matrocchino , ne hanno altri tre fopra la fronte. Per prevare fe le Molche veggono eganimente con quelte due forte d'occhi, copri quelli a maglia d'una Molca con pece fiulta , pláciando gli altri tre aperit, indi la pole fotto una vetro, over la Jafciando gli altri tre aperti, indi la pofe fotto un vietro, ove fi vide volare intorno fenza utrare da veruna patre; levaro il vetro volo verfo le fineltre. Ne prefe un' altra, le copri collà felia materia i tre occià della fronce; ma quelta patre che non vederli punto, cammion molho benzament fotto dire di collà felia volo. «della Ernd. Lipf. Ani 1818. Meri, Maio par ed' alzarii a volo. «della Ernd. Lipf. Ani 1821. Meri, Maio par ed' alzarii a volo. «della Ernd. Lipf. Ani 1821. Meri, Maio par ed' alzarii a commini, fecondo il sig. Momberg, Mem. dell' Accad. Reali commini, fecondo il sig. Momberg, Mem. dell' Accad. Reali commini, fecondo il sig. Momberg, Mem. dell' Accad. Reali et un poco al giallo dottoro, el a notte feirolliano. Indi ancie più ammitabile ciò ch'egli afferma, effere la cornea loro umida e tenteta, e dopo monte appatite, il che hon ha efempio ttagl'

e teneta, e dopo morte appafire, il che non ha esempio tragl' Inserti che non hanno gambe, la cui cornea è sempre scagliosa

e fecca. P. L.

e lecca. F. L.

4 Richmberg, Mem. d. Accab. R. S. 1799. p. 139 offers

4 Richmberg, Mem. d. Accab. R. S. 1799. p. 139 offers

6 Richmberg, Mem. d. 18 offers delication of the

che fel occhi. Il dometico ne ha otto, disposition come della

fronte. Quel, de giardini ne tiene a grandistini in merzo dila

fronte, c due, de giardini ne tiene a grandistini in merzo dila

fronte, e due qui piccioli alle bande. Il Ragno chiamaro vaga
bondo, o Lupo in Tedefco, ha due occhi merzo della

procossimi uri all' eftremità, due dietro la refla, e due altri

procossimi uri all' estremità, due dietro la refla, e due altri

procossimi uri all' estremità, de dietro la refla, e due altri

predimination de la constitución Insetti alati da me conosciuti ; e di rado ne ho visto in quelli che non hanno ancor sosserta l'ultima metamorsosi. P. L.

DEGL' INSETTI.

le Cellule delle Api. In ognuno di questi Esagoni vi sono circoli, che sono tutti altrettanti occhi, il numero de quali viene così ad essere innumerabile (49). Per questa cagione non solo godono codesti Insetti il benesizio della vista, ma forse la vantano più chiara e più sotte che quella di tutti gli altri Animali. Era ciò necestario, a vero dire, per la rapidità del loro volo, e per la condizione in cui sono di doversi procacciare il vitto da questa, o da quella parte, in volando.

GLI occhi degl' Infetti non sono incasati nell' osso, ne guerniti di ciglìo che li disenda dagli accidenti esteriori. Ma in ricompenfa di ciò la Tunica, o membrana esteriore, nomata Cornea, è assai dura per serbare gli occhi suori d' ogni pericolo (50). Io penso

(50) Atist. L. II. de Part. An. C. 13. Que enim ceufia integuntur usu careant palpebra naceste est, cum nist celeris cutis esfects pra-

<sup>(</sup>a) Leewenh Epili, Physiol. xxxv. p. 32a. parlando degli cochi della Locatta Danigella dice: Un auem ingenim estissum illorum multivatione rudici defermation proponenen: letteram illorum multivatione rudici defermation proponenen: letteram locatione rudice defermation proponenen: letteram estatione de la comparta pylinder periodi participatione de la comparta pylinder periodi participatione estatione de la comparta periodi participatione estatione de la comparta periodi participatione non pasciente numerum esti estatione parametrica, de promotione finanti, certo un estatione de la conferencia de la comparta periodi parametrica de la conferencia del confere

26 TEOLOGI che la figura semisferica di questa Cornea serva in essi d'umor cristallino, e sia in vece degli altri umori; e credo che in luogo delle differenti membrane degli occhi, ciascuno di quegli Esagoni abbia ricevuto un ramo di nervi ottici per supplire a ciò che gli manca per questa parte. Gli occhi degli altri Animali sono mobili, e si volgono secondo il bisogno; ma quei degl' Insetti sono per lo più stabili e fenza moto.

Della loro bocca .

GRANDE è l'arte, e molte le cose notabili che appariscono nella bocca degl' Insetti . Sono quasi di tante sorti, quante sono le spezie de' medefimi . Se ne veggono molte larghe (51), molte acute (52), e molte lunghe, è fomiglievoli ad un grugno di porco (53). In questa spezie la bocca varia, ed è più o meno lunga, più o meno larga nella parte inferiore.

MOLTISSIMI Infetti hanno la bocca fornita di labbri ; gli tengono non solamente sopra e fotto , ma anche ai lati (54) ; a parecchi spuntano dalle bande della bocca certe barbule, o basette con cui palpano i cibi (\*), e

praftari pofit , fed tamen vice ejus tutela, duritie eculorum bac omnia muniuntur , quafi per palpebram obduttam quamdam trunslucidam cernant .

(51) Certe piccole Sanfughe che s'attaccano ai Pesci, hanno una bocca similissima alla imboccatura d'una tromba . Frisch. P.

vi. n. 71. p. 36.

( 12 ) Le Velpe lunghe in vece di bocci hanno una probofcide
che ferve di fodero al pungolo, con cui fucchiano i liquori che
più loi piacciono.

(31) Così fono le bocche de Vermi marini che Rondelet chia-

(3)) Ont tone is notice we crimi maint one connected when a convoce great purposes free; purpose pyrifor et dequaliparis l'Aldrovando L. vir. C. 12. 174. Di queñ ordine fono anche gli Scarabel chiamati probefidar; (5) Per efem. le Loculte o Damigelle acquatiche. (\*\*) En est pafanas i shà . Ho notave nel pracedente Capitos

di cui fervonsi per ingoiarlo, e per ripulirlo. Sono composte di varie articolazioni: di due, di tree, di quattro, di cinque, ec. Vi sono Infetti che di due soli di questi strumenti son proveduti; altri ne hanno anche quattro; l'estremità suol essere rotonda, e della figura d'una mazza: Negli Scarabei neri, generati da' Vermi del lardo, sono incavate, o striate; e bisslunghe in quelli che si veggono tinti d'un bel verde dorato.

S r trovano anche nella bocca d'alcuni certè tanaglie o forbici, che loro fervono in vece di denti (55). Tritano con esse gli alimenti, è rodono altre materie . Quantunque finissime è dilicate, sono però dure e forti. Tagliano sì bene, che passano da parte a parte le tavole ancor più grosse, e fanno buchi nel legno, quanto vogliono profondi per alloggiarvi : così, per esempio, fa lo Scarabeo nero che nafce dal Verme giallo della farina. Quei che vivono di cose molli, non hanno uopo di denti. nè così duri, nè tanto acuti, perciò si osserva che que' dello Scarabeo-Rinoceronte fono ottusi e senza punta, non alimentandosi che del legno già imputridito , Queste tanaglie sono così liscie in alcuni Insetti, che si direbbé essere state così forbite a bella posta : assai rassomigliansi agli speroni d'un Gallo, come si può vede-

lo le ragioni che mi fanno credere queste barbe poter effere l' organo dell'odorato degl'Infetti. (53) Quindi e che nell'Apocalisse c. s. v. s. dicesi delle Locuste, che hanno denti di Lione. Per altro i denti degl'Inferti nga s' all'omigliano motivo si denti degli altri Animali.

28 T E O L vedere nel Verme che produce la Moscha, da Tedeschi chiamata Fetente . Non tutte però sono tali. Se ne trovano con piccoli denti nell'interiore di ciascuna delle parti in opposizione l' una dell'altra. Non sono larghe come le tanaglie comuni, ma puntute e curve, come la dentatura d'una fega (56). Il numero non è eguale. Gli Scarabei verdi dorati ne hanno due : i Millepiedi grandi che veggonsi per le camere. tre : le Damigelle acquatiche, sei. Le tanaglie o forbici di qualche Insetto, hanno per base due mazze particolari (57), lungo le quali è un' incissone su cui esse ripiegansi come un picciolo coltello nel fuo manico. Quando l'Infetto vuole afferrar qualche cosa, e che a tale oggetto chiude le due parti della tanaglia, in alcuni non si toccano che per le punte, e in altri che le hanno più lunghe, si appoggiano l'una full'altra.

LE Tanaglie sono ad essi d'un gran comodo e vantaggio: non folo tengono luogo di denti per frangere il nodrimento (58), ma se ne servono anche per rodere molte cose secondo le loro indigenze. Con esse prendono la preda (\*) che non può fuggirsene (59). Sono le armi

(56) Bochart ci sa sapere che perciò gli Arabi chiamano le cose rosicchiate dalle Cavallette, ridotte in ferma di sega. Hieroz. P. post. L. IV. C. 5. (57) Frisch. P. XIII. P. 23.

(58) Quibus autem nen in ere aculeus ; bac dentes babent , &c.

(3b) gavers anem nen he ere accurent, net attended Artik L. 1v. C. 6.
(\*) Prendens la preda . Fra gli ufi di quefte forbici quello di fervit di boçoca a que che non l'hanno, è il più fingolare . Veggifti ci ch' lo diffi nel Cap. 11. del primo To. P. L. (59) La Squilla acquatica curva e grande è votacissima ; per ben

DEGL' INSETTI.

armi con cui difendonfi da lor nemici (60). Quei che hanno mestieri di farsi le tane in terra, le adoprano per torre di mezzo ciò che potrebbe far loro qualche poco d'oftacolo (61).

VI sono Insetti di rapina (per così nomarli) i quali, oltre le tanaglie, hanno anche alla bocca alcuni come artigli (\*) (62), con cui abbrancano la preda, come faria un Aftore coll' unghie. Altri hanno ancor le mascelle, che vanno in certo modo movendo innanzi, e indietro fotto le tanaglie.

Non si passi sotto silenzio la Tromba o Della Pro-Proboscide (63), o come altri vogliono la lingua degl' Infetti (64). Alcuni, come i Grilli filvestri, la portano fra le tanaglie : altri la ristringono e la dilatano a lor talento (65).

ben rifpondere alla di lei inclinazione, la Natura le ha dateta-naglie lunghe, acute, con cui facilmente prende la preda nerali acqua. Prela che l'abbia, la tiene si fietteta che non la lafcia, febbene fi eftragga fuori dell'acqua fiedfa, e che fi getti da una mano all'altra.

(60) La Tarantola ferifce colle tanaglie ; ma nel tempo ftef-

fo spande un suco velenosissimo nella serita.

(61) Le falcerre di certe piccole false Vespe sono fortissime curve in guifa che agevolmente possono scavar la rerra e farsi

(\*) Come artigli . Veggafi il Cap. 5. To. I. Ivi si dà la descrizione d' una Maschera singolare di un Insetto, di cui egli ser-

crizione a una distincta ingolare ai un inferto, ai cui egli 182-veli eziadio come d'artigli degli artigli della Damigella acqua-rica Tav. vii. n. j. della Tar. viii. E curiofifima. L'ulto lo-ro è di tener la preda , ne ha le per banda mula tefta , il la periore e' l'inferiore (non fiolati, gli altri fianno fra loro, a due a due, una contro l'altro.

(63) Questa parte dicesi Tromba o Proboscide , alludendo a quella degli Elefanti Arist. Stor. degli Anim. Nam ut Elephantis Queina UESI increasis antité sous wege actions, one antipassis part deligea activité manifer de la constitue de la constitue que de la constitue que de la constitue que de la constitue que la constitue que de la constitue que la constitue que de la constitue del constitue del constitue del constitue de la constitue del constitue del constitue de la constitue del con

TEOLOGIA Le Farfalle la (\*) ravolgono tra le due parti barbute che loro fervono a nasconderla (66): altri la posano sul proprio ventre, il quale per questo effetto ha un picciolo canaletto, ove ella stassene in sicurtà ( 67 ). Questa Tromba non è sempre d'egual lunghezza: ora è corta, ora lunga più del rimanente del corpo dell' Animale (68). Quando mirafi colla lente, fi osserva essere formata con tutto l'artifizio, e con proporzione al genere di vita di ciascuno degl'Insetti che ne sono armati. Le parti tutte ne sono così ben disposte che nulla v'è, nè di troppo, nè di troppo poco. In qualche Infetto è chiusa in una spezie di fodero, il cui termine acuto loro serve a forar le cose, che contengono il loro nodrimento (69). Quando l' hanno forate, aprono il fodero, e applicano. la Proboscide all' apertura per attrarne il suco, che

ç. cl.

de, fimilistima a quella dell'Elefante, se non che più s'allarga verso l'estremità, ed ha una spezie d'orso guernito di peli. (\*) Le Farfalle la resvigese. Si veda la descrizione di Reaum. T. I. R. I. M. 33. p. 383. (46) Bonanno ne fece distegnar due in Massa Kircher, s. 1722. n. 273. 38. offera che sono tagliste in fine, c'che a' due lati estremitati. cogliere la rugiada.

cogliere la rugiada.

(67) Le Cimici Arborec fono nel cafo ; hanno una feffura , ove nafcondono la Tromba delle Farfalle ha qualche cofa di finagolare, e può dufi chi ella fia un capo d'opera del Gragolare, e può dufi chi ella fia un capo d'opera del Gragolare, e può dufi chi ella fia un capo d'a opera del Gragolare, e può dufi chi ella fia un capo d'un controlle del qualque del que del tauso l'Infetto a la giano e rigirano con una velocità in-tredibile. La Narura forfe lor la diede fi lunga , per poter più facilmente giugnare fino al fondo del Calite de Fiori ; e trame il fisco , Se avellero avuto, metheri di porvi la refla, facilmente fin fiarino accetta per non aver palpebre agi o chi in Probofolde del partici del propositione del capo d

DECL' INSETTI.

che vi si trova (70). Loro dunque serve, come ognun vede, e come Siffone a fucchiar i liquori, e a ferire come farebbesi con una lancetta (71). Quantunque questa Tromba sia così piccola, che non può vedersi senza l'ajuto della lente, è nulladimanco sì dura che può penetrare il cuoio più grosso e più forte (72).

Dopo la testa, segue il collo, il busto, Del busto. e finalmente il ventre degl' Infetti . Il busto , (\*) parlando della parte superiore, immediatamente sotto il collo, la quale da Francesi dicesi Corsaletto Corcelet, è più o men duro, secondo che l' Insetto si trova esposto a urti , o fregamenti più o meno validi . Que' che si cacciano nelle fessure, come le Cimici degli Alberi, hanno questa parte del corpo asfai piatta per poter introdurfi più agevolmente . In altri è più rotonda , e in alcuni come

nelle

(rv) Manaldi ha offervico che la Tramba delle Api, quando finchiano, si imposfia a poco a poco a comiciando dall'erio mirà e continovando fino alla tefta ; ne conchiado, e con racione, effect la fofanza facchiata che capiona quefta dilarazione e. Diffe bene Arith. Hijb. Animel. L. VIII. C. a. che Injuita chiandia quini destrui, immivera finat quinti anterin lingue. tum humore vofcuntur Oc.

tum numore vojeuntur Ce. (71) Plinio L. XI. C. 2. dice del pungiglione de' Moscherini; quad natura illud recipreca seminaveras arts , us fudiendo acumi-naturu pariter, sorbendeque spulgium asset, (72) Mickazum in Buchart L. IV. Hieracsici C. 17. Promussident

(73) Altkei, un in Behbet L. W. Birraniei (c. 17. Prumplicium hotet tunifium, fed cun tentiate fue canearum, us per illem deffuent partet fanguini tennifima o capiti ciui indite prumeriti, ille anu valida de la cum freit Elephanis aut Bubdi cerium, illud penetret. Preinde Elephar O Bubdius st culitem vitum; ad aquas figienas Veggafi (c) che fi che ci codefta proboticide da Olic Matibhas Barth. nella Differt. de Culice. Rattab. 1717. e O. Diege Reviglas negli A. Pilico-Medici e alla Culicarac che quantungue gi la companio de la Culicarac che quantungue gi la contamina de la Culicarac che culticarac che quantungue gi la contamina de la cultura de la cult

TEOLOGIA

nelle Cimici del concime è riveftita d' orli elevati, che lafciano negl' intervalli alcune cavità non poco fenfòlii. Il bufto d' alcuni finifice in punta alla parte di dietro, in alcuni altri è poco men che rotondo, qual appunto è quello delle Cavallette verdi. Molti l' hanno coperto di peli, e molti di piccole elevazioni che lo difendono dagli ffrificiamenti più forti. Si veggono Infetti che l'hanno cinto al di fopra. d' un cordone, o guernito di due angoli come gli Scarabei verdi che fi trovano nel legno; altri ofservanfi, che vi tengono come rilievi, figure piramidali, ffrificio, romboidi; ec.

Delle incissoni o anelli

MOLTE fono le parti degl' Infetti che meritano la nostra attenzione. Tra l'altre le incieni sono assai considerabili, dalle quali gl'Infetti medesimi traggono il loro nome (73). S'

a ppel-

ce me di uno nella Damigella che nafce dalla Formica-Lione altro. Quefia , da me conce anch' effa fingolare ne porge un altro. Quefia , da me non viftà fin ora che forto l'ultina fiu agura, fia in realtà due buiti, affai ben diffinti, e l'uno dall'
altro fieparati da up rilatingimento vitibilifinto; le uno dall'
altro fieparati da up rilatingimento vitibilifinto; le uno dall'
antenne hanno dicici atriciolazioni , e le fue gambe tirano alla
foglia morta , tolto che le due pofteriori hanno una tumefenza nera ; codefio paio e il fecondo fono atracacai al fecondo
buito , e il primo non fottiene che il primo. A prima faccia
rettà del corpo e delle gambe; ma in vero e effenzialmente da
lai diffinta , non avendo che due ali più grandi , e più forti
che le a degli Inenumoi . Oltrechè il fio buifo e coperto
d'uno finecio che s' apre in dae parri di color di foglia more
duccio può were due linee di linghezza , e cermina ove incominicia il ventre ; par che non polia fervire a nafcondet l' ali,
c ne' loro nervi non hanno, ne piegahe, ale articolazioni pet ti
buito. Tale è la forma di quefo Animale, la cui firana figura
meritava bene che io ne facetti quefta pricciola deferizione. F.L.
(7) p Flins S. N. L. XI. C. » E pire minia inifita de ineffe-

appellano eziandio articolazioni ed anelli . Sono fatte con arte esquisita, e variano molto Parte fono strettissime, e pajono rughe; parte fono più larghe, e più lunghe. Molte fono quadrate, e in alcune scorgesi un orlo assai ben formato (\*), e fovente, tra l'una e l'altra di codeste pieghe, vi si distingue un'apertura. Tutti gl'Insetti come ognun vede non hanno lo stesso numero d'anelli. Gli Scarabei d'un bruno carico che fono nel legno, ne hanno foli cinque: i verdi ne hanno sei; la Mosca, che si genera da una spezie di Gorgoglione, ne conta sette ; tutte le spezie di Ruche , dieci (†); e i Gorgoglioni delle foglie de' Cavoli, dodici. Profeguendo a numerare, troveremo che il Verme terrestre bianco che ha figura di Serpente, ne tiene diciotto: il Millepiedi grande, venti: il Millepiedi col dorso tondo, quarantasei : Tom. II. e una

ris appellata, qua nunc cervicum leso, nunc pellerum atque alot. pracinila separani membra, tenui modo sfilula cobarentia. Miquivius vero non teta incifuna cas ambiente rupas, se di na etvo, aus superne santum, imbricati sfezibus vertebris nusquam alibi spellantiore natura rerum artische.

(\*) Un orle affai ben formare . La distinzione più essenziale fra questi anelli e, che altri si uniscono lato con lato, e altri sono come incastrati uno sopra un altro. P. L.

34 T E O L O G I A e una certa picciola Ruca falsa (\*), settanta-due.

CODSSEL anelli fervono molto agl' Infetti; riftringendoli e allungandoli, fi movono; mentre fi riftringono, poisono difendere le parti più dilicate del corpo loro interiori dal calor del Sole, dalla umidità, dalla pioggia, e dal freddo cagionato dal Vento. Se abbilognano di caldo, o di frefco, poisono procurafi l'uno o l'altro nella frefsa guifa; e ficcome poisono più o meno dilatarli, così procacciani quella porzione o di frefco, o di caldo che loro piage.

Della figura del Corpo.

loro piace. TANTA è la diversità che si scorge nel rimanente del corpo degl' Infetti, e sono di figura sì artificiosa in codesta parte, che saria impossibile il darne un'esattissima descrizione : Il corpo d'alcuni, come de'Ragni, è poco meno che sferico; e d'altri, come degli Scarabei, detti di Santa Maria, s'assomiglia a un globo tagliato per mezzo. Se ne veggono piatti e rotondi, come quello de' Pidocchi de' Pipistrelli; ovali, o di figura d'uovo compresso, come il Verme che trovasi negli escrementi di Cavallo ; e simili ad una canna di penna. Altri Infetti hanno il corpo quadro e piano . Il Cavallo marino (\*) l' ha di quattro lati lunghi e piani . Il Corculo acqua-

<sup>(\*)</sup> Una Ruca falfa, fettantadus. Le falfe Ruche, come parmi avet accennato, non hanno in vero che 12. anelli come ie vere. Ma vi fono falfe Ruche, i cui anelli pajono fuddiviti in molt' altti, e quefile fuddivitioni dal Sig. Leiler faranno flare namerare per anelli. F. L.

<sup>(\*)</sup> Il Cavallo Marine. Ho altrove dimostrato che questo Animale non è Inserto. P. L.

DEGL'INSETTI. acquatico ha la figura d'un cuore; e finalmente, altri l'hanno curvo in forma di falce con una lunga coda, o un piccol facco (†) alla parte posteriore, come una spezie di false Vespe. Non si osserva minor diversità ne' colori di cui sono tinti; ma di ciò più sotto.

ALCUNI Insetti senza piedi hanno in loro te che hann vece certe punte che servono allo stesso effet-dipiedi. to ; le usano per attaccarsi e tenersi fermi ai corpi folidi . Negli escrementi di Cavallo trovasi un Verme della lunghezza d'un pollice, il cui corpo ha la forma dell' offo d' una Ciriegia. Questo Animale ha sei anelli, mercè de' quali può allungarsi, e scortarsi come un qua-

gliere; il giro di ciascuno di questi anelli è armato di piccole punte acute, le quali radrizzando, può agevolmente figgerle nelle viscere del Cavallo e tenervisi così attaccato che gli escrementi sortendo non possano portarlo seco suo

Delle pun-

mal grado. I corpi degl' Insetti viventi nell' acque sono Di quale naturalmente coperti d'una spezie d'olio (74), singulario che toglie all'acqua il fermarfi sopra di loro , ta, e ritardare il loro corso . Altri hanno lungo il corpo certe fimbrie o liscie (75), o merlate

(76); al-(†) 9 m picial Jess. Quefto non è un facco fe non in pictus. Pitich à nome di facco all effrema parte del corpo del le falle Vefpe, che hanno questa parte di color diverto dall'altre; e cò perchè allora i colore che la distingue, la fapare ginchina in un facco. Chiama guefte falle Vefpe, per non continuo del la conti

Scarabeo acquatico . P. II. n. 7. p. 28. (75) Un Ragno bianco di Giardino ha il corpo fafciato d'un

cerchio roffo .

---

TEDL'OGIA

(76); alcuna volta hanno bottoni che fervon loro. non folo ad impedire, che entrando, o fortendo dalla tana, lo strisciamento non gli offenda, ma gli sono ancor d'ornamento (77), e fanno nel loro corpo lo stesso esfetto che fanno i bottoni d'oro o di seta su' nostri abiti . Non atrivano alla grandezza d'un grano di miglio, e pure vi si scorge un misto di vari colori bellissimi, che s'assomigliano a que' globetti di vetro, che si riempiono d'acque, di colori diverfi, per puro diletto dell'occhio. Finalmente, fe ne trovano che hanno sul dorso una spezie di gobba come i Cammelli (78).

repeterio- ANCHE nella parte posteriore del corpo degl' re del cor-Insetti v'è non poca diversità. Chi l'ha sempliyo. ce e liscia, chi rivestita di peli più o meno lunghi, fecondo l'ufo a cui fono destinati. Alcuni vi hanno certe papille (79)(\*), onde ti-

<sup>(78)</sup> Per efempio, J. Ragno che i Franceti appellano Arai-gete à meffir. Vedi Fritch F. XII. n. 17, 9-32, pellano Arai-(77) La Ruca bianca, macchiara di giallo, che vire (ta i Sal-ci, ha ful dollo tra le macchie una fila di tubercoli rondi del colore de Coppi, a lato ad ognun de quali a dettra e a fi-nitra vi ha eziando una sirro tubercolo più grande dello fiello colore; più baflo v'ha un altro ordine, da un canto e dell'al-tto, di altri tubercoli bianchi bisianghi; e dalle due parti del ventre a ciacun anello uno di color d'arancio. (78) Per esem: il 4081985 o Zic Zac, così nomato da Frisch.

F. III. n. 2. p. 4.

<sup>7.</sup> III. h. a. v.-e.
(\*\*) Come veggiamo ne Ragni.
(\*\*) Lemo verggiamo ne Ragni.
(\*\*) Lemo verggiamo ne Ragni.
(\*\*) Hamo certe papille . l. Ragni che il sig. Lefter accenna al iare di Reaum. Mem. dell' Accad. R. delle Scien. 1713. p. a8-1, rengono ciafcuno fei di codefte papille. La puara o capezzolo di una papilla di Ragno dometico, vitta col Microfcopio , poco dipotte, come quelle che dividono la cornea degli occhi delle Mofche, ciafcuna convoeffit; fetre qui per un filo differente . Se più tofto non vogliam dire che ciafcun piccolo vano, he trovolt fra le conveffit; fortare da un buco che da il pafio ad un filo, nel qual cafo le piccole clevazioni fudettre, forte feta

DEGL'OINSETTI. '37 tano il filo, con cui teffono le loro tele; alcuni portano questa parte difesa come da uno Scudo (80); e alcuni vi tengono una membrana secca, che loro serve di timone per dirigere volando il loro moto a quella parte, ove vogliono (81): Ella presta agl' Infetti lo stesso fervigio che la coda agli Uccelli. Se ne danno che tengono alla parte medesima certe code sottilissime come un filo di seta (82); chi una fola (83), chi due (84), chi tre (85), e chi quattro (36). Non debbo lasciar da parte . C 3

ferviriano ad impedire the le fila in fortendo non s' intricasseto ferviriano ad impedire the le fila in fortendo non s' intricaffero infineme. Quede convellità non fono così fenfibili ne Ragind i giardino ; ma nelle papille di quefti vi fi forage alla panta una norela di pei in controlla di pei di pei controlla di pei control prio canale, o la propria picciola vagina particolare che le con-duce. Queste picciole vagine sono anche esse rinchiuse in diversi bice. Quelle piccolie vagine (non ambe effe rinchuie in diverti this carnoi, che il sig, Reaum. crede effere in egual novero colle papille ) questi subi metton capo a certi vost fismosi, da lai chiamati garanti ferbator), de quali tre ve se sono a cialcun lan ded Ragner and ferbator), de quali tre ve se sono a cialcun lan ded Ragner va lerpendo, e dopo d'aver formate vatie cette certina in un vaio, che ha la forma d'anna lagrima di verto y questi due vasi ove eterminano i tubi fono considerati da Reaum. come le prime forgenti della fest ai questi atumusi. Carno prevasamenti e che le papille d'un Infetto così villano fosse una costa cianto degna d'ester considerate ? P. L.

(10) Offervasi uno feudo simile nella Ruca dell'Alno. Frisch favel le P. XI. n. sa. p. sa. 6 M. Mettan P. Il. n. sa. p. sa. (1) Da Mosiffet in Theatre sofsit, p. sp. e da Jondon L. (1) Da Mosiffet in Theatre sofsit, p. sp. e da Jondon 1. att. 2, v. 7. si chiamano Pilleunde, ovveto Steinsand Prepare.

art. 2. v.7. Si chiamano Pilicanda, ovvero Sericanda Tprzi jusc . (83 ) Dallo fteffe Mouffet sono appellati Henotrieet , o Unifeta .

<sup>(84)</sup> Jonft, loro da il nome Bipiles ovvero - Διττότριχει , e ne numera 6. forte . (85) Jonft. quefti chiama Tripiles , e ne accenna altre 6. for-

te , l. c. . . quefti Quadripiles.

TEOLOGIA nè pure le corna (\*) (87) che ivi ancora 6 offervano in molti. Ora le hanno diritte (88). ora curve in arco (89), e ora fanno la figura della lettera S, o d'un punto circonflesso (90). Quando si toccano codeste corna, in alcuni si ritirano (91) prestamente come quelle delle Lumache. Vi si vedono anche alle volte certe punte o barbe, le quali in alcuni hanno (92) articolazioni, (93), in altri no. Queste barbe sono ad usi diversi ne' diversi Insetti che ne son proveduti; ora loro fervono per accorgersi di ciò (94) che loro s' avvicina per di dietro, ora con esse s' abbracciano a qualche cosa solida (95), e per mezzo loro si spingono avanti col corpo. La parte medesima in qualche Infetto è anche il luogo del pungiglione ; chi ne ha uno (96); chi due (97); e se ne va-

glio-

<sup>(\*)</sup> Ne pure le cerna, ec. Si crede da alcuni che in qualche forta d'Inferti questi sieno gli organi della respirazione. P. L. (37) Da molti si chiamano code, quantunque in quest' Infer-ti non tieno che le parti accessorie alla coda. (88) L'Aldreanas ne da la descrizione e la figura L. II. C.

<sup>4.</sup> f. 267. n. j. 8. Mer. P. II. n. 23. p. 45. Frifch. P. II. n. 2. p. 33. n. 12. p. 43. P. vitt. n. 2. p. 3. (89) Merian P. II. n. 25. p. 49. Frifeb. P. II. n. 12. p. 43.

<sup>(59) 2</sup> přích. P. I. n. 13. p. 49. crijen. ř. 11. n. 13. p. 43. (50) 2 přích. P. II. n. 13. c. 43. (50) 2 přích. P. II. n. 13. c. 43. (50) 2 přích. P. XI. n. 18. p. 9. (50) 1 přích. P. V. n. p. p. 5. (50) 1. l. n. 12. p. 4. (50) 1 verm děl latdo coll'ajuto di queste punte si caccia. (50) 1 verm děl latdo coll'ajuto di queste punte si caccia. no in esso lardo.

<sup>(96)</sup> Per elem. lo Scorpione di cui Arift. L. IV. c. 7. descrive il pungolo così : habens acules isem pleraque Insettorum, vel intus conditos, ut Apes & Vefpa : vel extra prominentes ut Scorpio,

qui estam unus inter Insetta lonce spicule armatur. (97) Eliano S. N. L. XVI. C. 13. Pammenes in eo opere, qued de seris venenatis scripsis, alacts scoplones tradicis in Expre nasti, dupliei aculeo armates , & id quidem ipsum air se nen audi-tione accepiste, sed ex sest han bisperiam profiteri . Ed è ciò con-fermato dall' esperienza, poiche Seba in Theat. Rev. nat. T. I.

DEGL'INSETTI. gliono ad affalire, o a difendersi . Alle volte . in vece di aculeo v' hanno tanagliette (98), ricurve una contro l'altra , e somiglievoli a due piccole falci; queste gli riparano da tutto ciò che può venire dall'alto, e sono l'armi con cui uccidono la preda; e per fine vi sono Insetti che portano ivi una spezie di forca con due acutiffimi denti (99).

VENGO alle parti della generazion degl' In- Delle parsetti . Sono per ordinario alla parte di dietro vono alla ne' maschi, benchè non manchi chi le porta generazione ancora d'avanti, fotto il ventre (\*) (100). Queste parti, a proporzione del corpo loro, sono o più grandi, o più picciole. Quelle delle

femmine sono nello stesso sito che quelle del maschio (†), ordinariamente verso la coda, o fotto il ventre (101). Sono coperte d'un pe-

Tab. 70. n. 3. ci dà il disegno d'uno scorpione del Brafile , ar-mato di due pungiglioni . mato di due pungiglioni.

(\$8) I Forostecchie e Forosfacchi ne hamo di questa forta 3
quelle della Femmina fono litice e pulite; ma quelle del matchio fono dentate dalla parte interiore.

(\$9) Per efem. la Vinala, da Friich chiamata Ruca colla coda fortuta P. vin. 8. p. 18. Reaum. T. Ili. p. 2. Mem. 6. Tav.

2. m. 4. e Tav. 23. Fig. 1.

(\*4) D' «annari farta in Ragno. 1 onno II ho villo, ma no delle
fone note, qui pusit angle parte delle
fone note, qui pusit angle parte delle
minate qui articula figuie, e posso fat fede d'aver ttovate le
minate qui pusit alla refla. mentre la femmina la vare fotto il

sue parti genitali alla testa, mentre la femmina le avea sotto il ventre, ove Frisch pone quelle del maschio di cui savellasi. Ciò mi fa sofpettare che il Ragno di cui patla, possa effere stata una femmina; tanto più che rapprefenta il fuo corpo affai groffo, proprietà delle femmine anzi che no. P. L.

proprieta delle temmine anzi che no. F. L.

(100) Come un großo Rappe d'un gialle tirante al roffo di
cui fa menzione Friche, F. VIII. n. e. p. 7.

(1) Nelle Fright pie et que y : l'elemplo de Xagni, de quali
biamo parlato nella nota precedente, basha a dimoltrare ellera
infetti le cui parti generative nel markino fono in luogo diveri
da quello, ove le tengono le fermaine. P. L.

(101) Quando un Rappo markino ha le parti generative al

(102) Quando un Rappo markino ha le parti genizali all'alco

TEOLOG

lo finissimo per minor pericolo del maschio . il quale se il trovasse più ruvido, potrebbe restar ferito nelle sue parti generative , estrema-

mente delicate.

GIA' dissi che gl' Insetti hanno al di dietro un Aculeo (\*) o Pungiglione. Ora dico precisamente di questo ch' ei trovasi in alcuni dentro il corpo , d' onde possono farlo sortire a lor piacimento (102); in altri è affatto fuori del corpo. S'egli è corto, sta sotto il ventre, e s' incassa in una apertura (103), simile a quella d' un manico di Coltello, che serve a nascondere il taglio del medesimo. Se è lungo, avanza per di dietro, e chiudesi in uno stuccio, composto di due parti sottilissime che s'affomigliano a una canna tagliata per lungo. Codesto stuccio o fodero termina in punta, che quantunque acutissima, pur apresi per dar il passo all' aculco, allora che sono nel caso di farne uso. L'aculeo è guernito di altre picciole punte a guisa d'un amo (104). Que-

teret , facile corrumperetur .

del ventre, ivi anche (2000 quelle delle femmine, discome offerva Lecuwenhoch: in Trondsdinnien Philo, Anglic: me 379(\*) Al di dierre un Acube ce. L' Autore intende non folo la
parte che punge negl' inferti, ma quella che ferve di condutto
per deporte l'uova ne cospi, ove le vogliono introdure. Sicoguerle con nomi diverfi. Si portebbe dar nome di coda allo
firumento dell'uova, e ferbar quello d'aculeo o pungiglione alla parte con qui ferticono. P. L.

<sup>(103)</sup> Come vedesi nelle Vespe. (104) Veggasi Derham Theolog. Phys. L. IV. C. 14. n. 6. Fig. 22. e 23.

DEGL' INSETTI.

ste non folo impediscono ch'ei non possa uscir dalla piaga, ma la rende più dolorosa. E' formato di due spezie di lancia , le quali entrate una fiata nella pelle, penetrano ancor più dentro per mezzo delle loro punte. Alla radice dell'aculeo, vicino al ventre, trovasi una picciola vessica, piena d'un liquor penetrante e forte. L'Insetto ne lo tragge qualor gli piace, e lo spinge pel canale del fodero o tubo del pungiglione nella ferita, la quale enfiafi, e per la fermentazione di questo malvaggio umore vi si soffre un'acutissima doglia. Il tubo dell' aculeo in alcuni è raso, e in alcuni, mirato colla lente, appar villoso (105). Verso l'origine dell' aculeo, presso il ventre dell' Animale trovansi i muscoli, che servono a moverlo.

TUTTI gl' Insetti non fanno l'uso medesimo del loro pungiglione ; nella femmina è il canale per cui fa passar le uova, quando le vuol deporre nel luogo da lei eletto (106). Sovente è più lungo di mezzo pollice (\*), voto dentro, e tagliato in due parti. Termina in

una

termini in masia aguzza , come qui disc Lesser . Quelle della

42 TEOLOGIA

una massa acuta. Con questa sa il buco in terra, o nelle foglie, assai capace perchè l'uova vi sieno agiatamente. Le fa passar là dentro lunpo l'aculeo stesso, per timore che dalla terra o da altro non ricevano nocumento. Essendo aperto a cagione della fua fenditura dall'alto al baffo, e l'uova non potendo calar giù per la presfione dell' aria, la Natura v' ha posti diversi mezzi anelli, uno in faccia a un'altro, che rendon facile la discesa . Gl' Insetti li chiudono fuccessivamente, cominciando da quello ch' è più prossimo al ventre, e fanno passare l' no. va passo passo con una spezie di moto peristaltico. La fenditura del Canale è poco men che invisibile finchè gl' Insetti son vivi; ma s' apre alquanto più quando fon morti . Nelle femmine questo pungiglione non è acconcio a ferire; e questo esercizio crudele al maschio, folamente appartiene.

Non tutte le femmine sono provedute di questo canale a queste che lasciano l' uova sulla superficie de corpi , le fanno passare immediatamente per le parti generative. Quelle sole che le depongono dentro la carne , nel corpo (107) d'altri Insetti, dentro le soglie, o nella Terra hanno messieri d' un simil tubo, per poterle cacciar tanto avanti quanto è necessario.

QUAN-

siù parte hanno une forma cilindrica , ove non fi forge il minimo gonfiamento. P. I.—
(197) Gil Icacumnai pongono l'uova nel corpo della Ruche,
onde nafono l'ermi j quelli vi flanno iliterit inieme accucche
loro non manchi il fito ; vi fi nodriftono della foftanza della
Ruca , che va mancando e languire. Quando fono crefciatt, in
guifa che non abbiano luogo baffante , il fanno largo , efono.

DEGL' INSETTI.

QUANTUNQUE l'aculeo o pungiglione de' maschi sia estremamente sottile, è nulladimeno assai forte per penetrare i cuoj , e le materie più dure (108). Se ne servono come d'una picca (\*), o d'un asta per offendere non meno che per difendersi.

QUESTO aculco non è sempre il canal dell' uova. Si danno alcuni Infetti acquatici , i cui maschi hanno questo canale al pari delle semmine (109). L'usano come spiraglio (\*) per godere dell' aria fresca . Talvolta miransi estendere suori dell'acqua l'apertura di questo tubo, e si osserva che tornati sott' acqua, appajono fopra la superficie picciole bolle d'aria,

da essi espirata. ABBIAMO già di sopra avuta occasion di de piedi

nota-

fnoti della pelle della Ruca, e questa ne muore. Veggafi Reaum.

nioti della Beite auta xuca, e quena ne muore, veggan kesum. The B. 11. Men. 11. P. 20. P. 11. P. 11 Vespe. Le sole semmine e i bastardi ne sono armati. P. L

(109) Frisch offervo una tal cofa nelle Cimici acquatiche . Ne pose alcune in un bicchiere pieno d'acqua, sulla cui superficie avea sparso dell'olio, acciocche l'aria non potessi introdurvisi, Vide allora che le Cimici facean di tutto per trovare un sito, ove esporte all'acte il stor tubo. P. VII. n. 15, p. 23.

(\*) Le nsano come spiraglio. Vi sono Inserti acquatici che

allungano codefto loto canale mirabilmente . I Vernii colla cosilingano codetho loro canale mitashimente. I Vermi colà con-oro da l'Big. Keatamu, unavo per la forma della pieca el Li-la è affai più linga dell' Animale, e non è che il fodero d' an-lare coda, a more più linga, che vi ffa chiufa, ripiegata in fe fieffare che entre fin dentro il cropo del Verme. Quetta e il della condita della composita dell' Animale, con della con-der atia, in tempo che fi riroverà in diffanza di ben cinque pol-lici vetto il fondo; ond'ecco ch'egli è capace d' allungat la co-da alla militra di cinque polici i, linghezza affai coniderabile per un Infetto, il cui corpo non eccede le otto linee . Reaum. Mem. T. 4. p. 2. M. II. pag. 203. P. L.

TEOLOGIA

notare che gl' Infetti co piedi e colle gambe, non ne tengono tutti lo stefso numero, ma che variano in ciò, giusta il variar delle spezie. Co-desti membri sono d'ordinario situati sotto il ventre. Tuttavolta ritrovasi una classe d' Insetti, e acquatici e terrefiri, i quali, prima della loro metamorfosi, portano i piedi sul dorso (110) (\*); ma spogliati che sieno della pelle

(110) Questa è osservazione di Reaumur, e può vedersi nelse Mem. dell'Accad. R. delle Scien. 1714. p. 203. e in Frisch. P.

 DECL'INSETTI. 45 pelle e de piedi, e incominciando a volare, gli hanno come gli altri fotto il ventre.

Non hanno tutti gl' Infetti le gambe lunghe

che dungue fach I unico da cui dovrà incominciare a fabilica quella novella caffet, Ho efaminato queflo nifetto, de riju grandi che fi trovino ne' noftri paefi , e che per confeguenza e facile da efaminati ; fi vede rapprefentato nella prima Tav. Facilica da efaminati ; fi vede rapprefentato nella prima Tav. Facilica da efaminati ; fi vede rapprefentato nella prima Tav. Facilica da considerati da considerati da considerati da confeguenza e facile da considerati da confeguenza e facile con face da confeguenza e facile da confeguenza e facile con face da confeguenza e face da confeguenza e

all fio abbaştilo può effere detivato dal non avere quell' Animale la tella china verfoi lu ventre, come quafi tutti gli Inferti, ma un poco pieșata all'indierto. Quelta fituazione del capo pate gli fia flata data per avet modo di mangiare con più comodo le Lumachette acquariche, che fono l'ordinario luo pate fio; quelte fi trovano per lo piu tra le lenitechie che nuotano faila tuperficte all i evoluto acconcia, prefe chel' abbit, gli convene comperne la ficora per paferefi di cio che v' ha dente di che non può fare, fe non appogiando la Lumachette a qualche cofa che la renga ferma; le gambe dell' Inferto mon pajono a propofito percio i fono troppo deboli e troppo sbandate, nè altano artigli ou unghie. Ricorre per tamo alla fichena; delle fi

Diversities

TEOLOGI ghe a un modo. In molti fon corte, e d'una fola articolazione, del qual numero fono le Ruche (\*). I sei piedi anteriori non sono 2 dir vero che uncinetti aguzzi , gli otto posteriori non tengono che una fola articolazione, onde sembrano gambe mutilate. Vi sono Insetti che le hanno più lunghe, e distinte in tre (111), in quattro (112), in cinque (113) in sei (114), e anche in otto articolazioni (115). I piedi d'un medefimo Insetto non sem-

fetve come d'appoggio pet frangere quella scorza, e di tavola per mangiar l'Animale che vi si chiude. Preso che l'abbia co' denti, si piega indietro, alza un poco il dorso, e v'appoggia la Lumaca: In tale attitudine il capo, un poco piegato a rover-Lumaca; în tale atritudine ii capo, un poto piegato a tover-ficio, viene più a piombo fulla preda; e gli porge un più facil modo di romperne la feorza, e di divorariela. Il piegarfi eziandio che fa quest' Infetto, non in avanti come

gli altri, quando son per cangiars in Ninfa, ma all' indietro co-me alcuni acquatici, avrà forse contribuito all'errore di Frisch;

me aicami acquatti, avră horte contribuito all'errore di Fritcip, epefiando eși clie trutti gli Infetti nel fari, Ninfa s'incurvino e pefiando eși la fituazione contraria, da lui vedura di quell' Animale: et-la fituazione contraria, da lui vedura di quell' Animale: et-la contraria e contraria ndi geno venna attronzoure; s allungano, s accorciano, especialo per goni verfo, fenza che vi fi forga giuntura d'alcu-piera de la compania de la compania de la compania de la compania quell'uncho ariori cutta la gamba, ca defaminato di prello, fa vedere tra carticolazioni, picciole in vero, ma pero ben di finte. Se vi fono inferiori ce til gamba non abbiano che una fola articolazione; si potrà mettere in codesto novero la Tignuo-la acquatica singolate, di cui ho fatta menzione di sopra nelle

mie note al terzo Cepitole del Primo Tomo . P. L. (111) Si vuol porre in questa classe la gamba de' Ragni , de' quali patla Plinio . Araneis quibustam praiongi pedes acceduns bini, internedia singulis terna. L. XI. S. N. C. 48.

(112) Offervazione di Frisch sopra un gran Millepiedi di paefe eftrano . P. Xl. n. 19. p. 20. (113) Si vegga ciò che dice Frisch della Zanzara gialla , ti-

Tante al verde, P. R.I. n. 6, p. 8.

(114) Per efempio il Ragno grande, d'un giallo tofficcio.
(115) Per efempio gl'Infetti che i Tedefchi chiamano Nage-Mielen .

DEGL'INSETTI. pre eguali in lunghezza. Le gambe posteriori nel maggior numero fono più lunghe dell' altre. (116) Questa regola per altro non è inviolabile, essendovene qualcuno, le cui gambe d'avanti sono meno corte di tutte l'altre (117).

QUESTE gambe sono per lo più composte (118) di tre parti . La prima è una spezie di coscia, attaccata immediatamente al ventre, e più grossa alquanto verso l'origine, sebbene anche in ciò esempi non manchano del contrario. La seconda è la gamba propriamente detta. Le articolazioni dell'una e dell'altra di codeste parti, in alcuni Insetti, sono rivestite d' acuti e forti peli, che potrian chiamarsi punte articolari (119). La terza parte della gamba è il piede, cui si dee una più grande attenzione che all'altre parti.

In esso scorger si Togliono alcune articolazioni o rotonde (120), o di figura d' un cuore roverscio (121) e colla punta in alto. Al-

cuni

(116) Tanto notafi nelle Api; le loto gambe di dietro fono sì lunghe, che poffono portarle fino alla teda, e rimettete al-la loro tromba la cera, di cui quefte gambe fi trovan cariche. Godd. Apiar. Angl. C. I. p. 8. Così parimente le Cavallette delle quali dice Phino l. C. Qua ex Infelia mosifissa gade lungor habent, faliunt, ut Locusta.
(117) Plin. l. c. Infestorum pedes primi longiores, duros habenti-

(110) Drico per 19 pia , avenuo oncevario 10010 c.m. vi bono ime fetti, che hanno maggiori mimero d'articolazioni. (119) Prifch P. II. Tav. 5. (120) Per dempio lo Scarabeo, detto da Tedefchi Vetde degli . Alberi, o Scarabeo d'oro, le ha rail. (121) I piedi dello Scarabeo bisluego del Legno hanno le ar-

ticolazioni di questa forta.

CITJ FILID. 16. L. rajectrum peace promo congress, untre demonstration but sente, un fabinde pedidus ess terçens, ecu satamus in Mafeid.

Se ciò è vero, biogna che le Molche del Paefe di Plinio. 2 l'altri Infect che hanno eli occhi farti a maglia, fice di Anio, da que de' Paefa noftri. Qua cerro curre quede lotre d'Anio, mali hanno le gambe anterioli sfili più corre che tutte l'al-" tre. " P. L. (118) Dico per le più , avendo offervato fopra che vi fono In-

cum ne hanno due, altri fino a cinque. Alla prima di queste articolazioni qualcuno tiene due punte uncinate (122), coll'aputo delle quali s' attacca alle cose ancora più listice. Fra codesse punte, altri hanno eziandio come una pianta di piede che serve loro ad appigliarsi a que' luoghi ove le punto a nulla vagliono (123) (124). Questa pianta di piede produce il medesse des fetto che quel pezzo di cuojo bagnato steso da Fanciulli sopra un marmo; ivi s' attacca si sorte, che possono alzar la pietra senza che si distacchi. Molti hanno al ginocchio una spezie di paletta, (\*\*) concui possono appiccarsi (125) ai corpi che vogliono.

Non fanno tutti l'uso medesimo delle gambe; queste servono principalmente per cammi-

<sup>(122)</sup> Veggasen la figura in Benami Moss. Kircher. Cl. XI. 1375. n. 48. over appreciant il piecde d'una Mosse di Galla fatto per simil guisse d'une ciente apreme extreman censis com adabus unquiab horganis inspira ecochomati. Pare che Pinio in debiu de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compania del

<sup>(22)</sup> Se ne vede ia figura in Bonanni L. C. f. 17), n. 18-6 pt. (129) Alcaui come Grindelo is Miers, f. 9, danno per origine di questa adefione l'incurvamento delle loro unglis. Altri il. G. 18-18 giuncialetri de rengono alle chreminità de londi il. G. 18-18 giuncialetri de rengono alle chreminità de londi verto d'uno frecchio che ia dijirto, il che non accade a quegli che hanno a piedi i quancialetri lovraccennati. Ilfe, il flacciono per mezo d'un umor vifcojo che figrennon da quei medefini guancialetti. Di cio non ho ancora vuto camo da quei medefini guancialetti. Di cio non ho ancora vuto camo da quei medefini guancialetti. Di cio non ho ancora vuto camo da quei medefini guancialetti. Di cio non ho ancora vuto camo pol afficurarii.

<sup>(\*)</sup> Uha freie di paletta. Quefta ritrovafi al primo palo di gambe. I machi di molte fipera di Scarabei acquatici l'hanno, non già le femmine; il che porrebbe far giudicare che amafch) non fia fata conceduta che per tenerfi meglio alle femmine, quando s'accoppiano feco loro; in fatti in tale circoftanza non mancano di fatte ulo. P. Lo

<sup>(125)</sup> Lo Scarabeo acquatico ha dentro la paletta del ginocchio

DEGL'INSETTI. nare; ma ad alcuno servono anche di rampicone per aggrapparfi fortemente; ad alcun altro fervono per faltare (126). Fanno falti sì grandi , che dicesi della Pulce saltar ella dugento volte più oltre che la lunghezza del di lei corpo . A tale oggetto quest' Insetti non solo son proveduti di gambe e cosce forti e robuste, ma anche di vigorosi muscoli (127), dotati di virtù elastica, mercè di cui l'Animale può balzare in aria assai alto. I piedi sono come il timone degl' Infetti, che nuotano, per la cui direzione arrivano al luogo precifamente ove vogliono (128). Tengono in equilibrio i corpi degl' Infetti volanti ( 129 ) e gli dirigono a talento dell' Animale; ne hanno in fomma lo stesso vantaggio, che traggono le Cicozne dalle Tom. II.

chio un mufcolo ch'el può titizare. Applicata ch'egli abbia que ha paletta a qualche coppo, vi fi appligi a i renacemente, che non vi paffa ne pur l'aria per mezzo; allora ritirandoil mufcolo, il voro che vi timane, pende l'adelione ancor più fore. Per quefta via l'Inferto s'unific affai frettamente alla femminal alla preda, o qualunque altra cola. Derham Theel. Pspf. L. L. C. 48 Friich. P. II. Tav. VII. E. 2. (216) Per cio gil Olandefi chimano le Locufte Spring-baanen, (216) Per cio gil Olandefi chimano le Locufte Spring-baanen,

i Francesi Sautereller, dalla parola Sauter . Frisch P. IX. n. 1. pag. 2. (127) Swamm. p. 104. Sed pracipue illa fruitura mirifica eft in

aucentair matem expaparation of a letture specie d' Inserti detti Netre de la combe di discolorio, sono fatte con tatta l'arte, attissimi loro articoli alla loro dessanzone, pulitissime, e vestite a lla estremità d'una finissima seta, etcui sia loro ferron di remi in nuotando. Derham Th. Phys. L. VIII. C. 4, p. 91. Frisch. P. X. p. 2.

mi in nuotando. Detinui di certe Zanzatette, che volano alla fapini e gilla Candela, fono inspinifime : allo finco hano la fapini e gilla Candela, fono inspinifime : allo finco hano langha e di che foriono in vece di coda, e le tengono nell'e cilibrio; le tendono al volo più agili e lo dirigono, quasi un picciol timone. Frifch. P. I. p. jp. Lo fiello dicasi della Farialla dell'ortica di cui paria Frifch. P. p. n. 9.

LOG loro lunghe gambe; Elleno se le distendono forto il ventre, e se ne servono come di timone per girare il volo alla parte che lor più piace. Quelli che sono di corta vista gli usano a scandagliare il terreno intorno ad essi (130); ovvero a ripulirsi gli occhi (131), le antenne, il corpo tutto, levandone la polve o la terra che potrebbe incomodargli. Quelli che scavano il terreno (\*), il fanno colle gambe come il fariano con due vanghe, e forman così le loro tane (132) e volte sotterranee. Siccome eli uomini adoprano le braccia a difendersi, e qual-

(130) Le gambe anteriori della picciola Zanzara verde e gial-la fono più lunghe dell'altre. Con esse si esamina da loro il terreno di dietro, siccome fanno d'avanti colle antenne. ( 131 ) Atift. de Part. Anim. L. IV. C. 6. Pedes priores wonnul.

(13) Attll, de Part, Adam. b. IV. C. 6. Peder pures second-tion an explicit extense, review in long-time affect an incident tion an explicit extense, review in long-time affect an inci-denter meligitum aspue accesas, &c. Aggiungafi Plin, L. XI. C. 48. Ho giá notato poe' aná all' occasione del patio di Plin, c. che quali tutti gi lectrice month raefi hanno le gambe an-cidente del participa de la compania de la compania de la com-cidente del participa del participa del participa del (\*\*) Ché fessona il terrens. La forza che la Natura da allo gambe di mole inferti e prodigiofa rifecte alla lor piccolezza, per afficuarione est differenti munito fesso all'appropriate del per afficuarione est differenti munito fesso all'appropriate del produce per afficuarione est differenti munito fesso applicatione del participa del per afficuarione est differenti munito fesso applicatione del participa.

che cavano in terra; si sentirà quanti sforzi egli faccia per uscir fuori . P. L.

(112) La terra è il soggiorno del Grillo-Talpa, e le sue game be sono satte a posta per iscavarla; non sono meno dure delle zampe di un Granchio, e l'articolo anteriore è rotondo alla  DEGL' INSETTI.

qualche Animale le gambe (133), così pure fi trovano Infetti che fanno l'uso medefimo delle loro. Credo aver accennato che molti le usano a prender la preda, e a tenerla bene stretta (134); ora foggiungo per fine che la struttura delle medesime è cagione di distinguere quelle spezie che per altro fra loro sono somigliantiffime (135).

Le ali sono la parte più osservabile degl' In. Delle ali . fetti volanti . Ho già favellato più fopra del numero delle differenti spezie, e ho avvertito che parte ne hanno due, parte quattro. Sono sì fine e tanto artifiziofamente formate, che mirar si possono come una delle opere più pregevoli del Creatore (136). Vi si osservano i loro nervi come nelle foglie, disposti in vari seni (137). La loro pofizione non è la medefima in tutti el' Insetti . Chi le ha parallele al piano in cui

(133) Così fanno i Grilli campeñri, e gli Scarafaggi della Fazina; cacciano da fe co piedi cio che hanno intorno, e zappano con effi la terra pedio a poco come i Cavaltiche non ferra pedio a poco come i Cavaltiche non ferra pedio a poco come i Cavaltiche non ferra pedio poco con el campinato con con con camminate; fono gli atrigli per affertare la peda. Note defino en una cavità, in cui il piede o artiglio può naficon-derfi dalla prima articolazione fino alla punta. Questa cavità atfonniglia suguali del mazione d'u a coltello da faccocia, e lor qualch efferior accidente. Capaltico del control de capaltico del control del c

h Conditions gii Arontoi e a ranoui agii angai a anna 1111. n. 19, p. 18.

(136) Si confulti Reaumur T. I. Parte I. Mem. 5. pag. 148.

(137) Appare ciò diffintamente nella Farfalla della Rucabiança del Vermo 3 ellendo i netvi delle fue ali meri, meglio fi di. ternono ful bianço.

TEOLOGIA fermafi (138); chi pendenti fu i fianchi (139); e chi elevate in aria (140). Le offervazione da me fatte dimostrano quanto l' ale sieno negl' Insetti fra loro dissimiglianti . Alcune hanno una spezie di coperta sopra di se (141); altre sono affatto scoperte (142). Fra queste ultime se ne veggono delle sottilissime, trasparenti come i veli più fini (143), e delle opache, e asperse d'una spezie di farina o polvere (144). Ho esaminate ancora le diverse sorte di Farfalle e di Scarabei alati , in guifa che qui non mi resta che a trattare dell'ali sole.

L'ale degl' Insetti , scoperte , o sien due , o fien quattro, fono finissime, e dirigono i rami de'loro nervi in diverse bande. In molte questi rami si estendono dal principio fino solamente alla metà dell'ala, ove perdonsi e spariscono (145). In molte altre arrivano fino all'orlo estremo, ove s'uniscono, e formano una linea che Frisch appella linea dell' orlo (146). Facendo

<sup>(118)</sup> Tali fi veggono nella maggior parte delle Falene pic-(139) Esempio. La Falena d' un bianco d' argento che nasce dalla Ruca villosa, macchiata di giallo del Salce, e disegnata

da Frisch P. I. p. 23. (140) Così portano l' ali quasi tutte le Farfalle diurne quando fon ferme.

<sup>( 141 )</sup> Arift. le chiama xedeonreon , Libro primo', de incessis Anim. C. 10. (142) Lo stesso Arist. le denomina l. c. ανέλυτρα.

<sup>[144]</sup> A. O. NICHO ATRIK. IE GENOMINA 1: G. OVIZONIJE, C. (145) A. ARIK. 1-O. C. (12. District in the prime recursor above to fall the case of the case

<sup>(146)</sup> Tali fono le Vespe col corpo lungo, e altre sorte di Mosche, Frisch, P. IV. n. 23, fig. 6, p. 41.

DEGL'INSETTI. codesti rami diverse figure, ora veggonsi nell' ale Quadrati , dividentisi nell'estremità superiore in tre branche (147), ora Romboidi 148), ora Pentagoni (149), ora altri Poligoni irregolari (150). La Membrana tra rami de' nervi è fovente sì fina, che appena cade fotto l'occhio, e non v' ha velo, benchè sottilissimo, che la pareggi.

INFINITA è la diversità dell' ali (\*) farinose; possono compararsi alle diverse foglie degli Alberi; e poche sono quelle che sieno in tutto fimili. Se ne veggono rotonde, lunghe, dentate, liscie, ovali, di figura d'un cuore, ec. Tali sono appunto le ali farinose degl' Insetti ; or fono ovali (151), ora acute (152), ora di

D 3 figu-

(147) Simili a questi sono i nervi dell'ale della Mosca serida cogli occhi d'oro Frisch. P. VIII. n. 8. fig. 1. p. 17. (148) Le femmine de Grilli campeftri , e le Locuste gli hanno rali.

(149) Come le Damigelle acquariche di mezzana grandezza . THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

compagy, quan diverfa funt Mafarum frects.

(\*) Infinite s.c. Cuantunque infinitamente varia fa la figura dell'ali delle Farialle, per lo più nondimeno le fuperiori hanno la forma d'un ritina, poli fedieno, un'infinite s. o criviliamente della pricola la piccola. Le linee mitte, o curve che ne compongono il alsi, fond, ordinario irregolarifiume, e race è che il laro diario forma diarifiumente de che il laro della procolarifiumente della che che il laro della procolarifiumente della procolarifiu riore sia fatto a arco di cerchio, come piaque a Jonton di rappresentarlo. L'ali inferiori delle Falene sono satte sovente in sigura di Ventaglio, e piegate quasi alla stella foggia. P. L. (151) Per esempio nella Farfalla coll'ali bianche, ondate di bruno e nero, che producesi dalla Ruca de' Giardini di diversi colori .

(152) Tali sono l'ale della Farfalla che viene dalla Ruca dell' Oleandro . Frisch . P. VII. T. III. n. v. p. 6.

EOLOG figura d'un Triangolo scaleno (153) i cui angoli, or sono acuti (154), or ottusi (155); alle volte fono di forma d'un Trapezio, il cui lato esteriore è più grande dell' esteriore, e gli angoli parimente or colla punta, ora rotondi . L'orlo dell' ale di molti è dentato (\*) come una fega (156), ondato (157) con certi femicircoli simili alla figura, d'un Serpente che strifcia ; alcuna volta tra dente e dente scorgesi qualche picciola elevazione . Alcuni all' eftremità dell' ali hanno una spezie di coda come quella delle Rondini (158): altri l'hanno ornata di frange ( † ) assai fine (159) che fanno l'effetto d'un passamano.

LA

(15) Come nelle Fafelle brune, vergáte d'un bruno più carico des la prifeth. P. II. Tav. 1- Big.

(15) Est grappio nelle Falenc cui produce la Ruca dell' Atepice Friche. P. V. Tav. 3. Fig. 3.

(15) Di questa farta fono l'all della Falena, il cui corpo e I'

gii inferiori lono rolfe. Fricht. P. VII. n. 9. p. 14. Tav. IX.

ni inacconservation de la conservation de la conser

fuori delle loro ali superiori. P. L. (156) Di tal sorta sono le Fatfalle che hanno le ali superiori gialle, macchiate a nero, provenienti dalla Ruca turchina dello Spino giallo .

(157) La Falena di color di cannella con istriscie brune, tras-versali, e ondate, prodotta dalla Ruca beuna della maggiore

spezue.
(158) Efempio. La Farfalla gialla e nera a coda di Rondine,
(158) Efempio. La Farfalla gialla e nera a coda di Rondine,
(delle cui ali dice l'Aldirovando: «Ida interna gha alian mineres
(gli falore, in base Asimiali praecrisers funt, infraque firmata ferria,
isfame celeribut difinidii, ex quiltu fere media eccennia depender.
Derinfaft. I. II. C. I. Tav. 1, n. 6, p. 236. Aggiungali Friich.

P. II. n. it. Tav. X. Met. F. I. n. 78.

(†) Ornata di frange. Un tak ornamento è fiato dalla Natura conceduto a quafi tutte le Falene. La base e il sato interiore delle loro ali ne sono guerniti; ma effetnamente no . F. L.

(159) Fricht. F. X. p. 25.

L a polve sparsa sull' ali degl' Insetti, mirata coll' occhio semplice, sembra una finissima farina . ma colla lente si scorge non essere che sine piume (\*) (160), le quali si levano, in solamente toccandole. Queste piume son di diverse figure, or di spatole col manico corto , ora poco meno che ovali, eccetto che alla bafe, ove fono alquanto intagliate. Alcune hanho la forma di foglia di Salce, delle quali fe ne veggono dentate alla estremità superiore, somiglianti a un ventaglio, o a un quadrato cogli angoli ottufi e ondati all'alto, acute verso la base, e che dilatansi a poco a poco, terminando in due, tre, quattro, ed anche cinque punte lunghe della figura d'un dito. Tra quelle che s' assomigliano alle foglie, alcune hanno forma di cuore con due o tre punte uncinate, alcune altre fono bislunghe e acute verso l'origine, o sono perfettamente ovali con tre, o quattro, o anche più punte corte : alcun' altre per fine sono lunghe e alquanto grosse al di for-

(\*) Che fine piume. E' già flato offervato fopra che il nome di feaglia converrebbe piutrofto alla polvete colorita che rende ai belle l'ail delle Brafile, che quello di piuna, Avvi tutte de la colorita che rende di piuna di piu

(150) Sopra queste piume e le loro diverse figure, qui descritte, veggas Bonanni nel Muss, Kircher. Cl. II. Le descrive anch' egli esartissmamente al s. 339. e 340. e al sol. 369. Si veggono delineate in rame.

veggono delineate in rame

TEOLOGI fotto, ristringendosi verso il mezzo, e restando al doppio più larghe alla cima, che verso la radice.

LASCIAMO i vari colori dell'ali, di cui parleremo più a basso, e diciamo per ora che molte sono segnate di singolari caratteri (161). Sopra alcune si veggono alcune macchie che sembrano Lettere Ebraiche ( 162 ). Una spezie di Farfalla porta full' ali un G Latino, un Y Greco, un V, o pure un O (163) (164). MERIAN ha offervata una Farfalla, che avea full'ali le 4 Lettere B. G. V. M. (165) . Ma io non ancora ho potuto vederla. Altri v' hanno ravvisata una Croce di S. Andrea (166): e altri una freccia, o un dardo. (\*) (167).

L' ali che sono coperte non sono men degne d'effere considerate: la coperta è dura (168), e

(161) Avvertasi però che codesti singolari caratteri non sono mai si ben diftinti , che non debba supplirvi in parte l'immaginazione di chi li cerca.

<sup>(162)</sup> Intorno alle Letrere Ebraiche sull' ali degl' Insetti vedi Gio: Ignaz. Muschel. di Mosca Osler. Effemer. Nat. Curios. Dec. 11. An. 9. Offer. 120. Altre Figure sull' ali ftesse si veggano in Lehmann. Hift. Schav. pl. des Erezgeb Meisse Crayses XI. Abth. C. VIII. p. 643. Paulin. in Zeitz-Aurit; erbaul Luß. P. 11. Them. 12. 107. Car. Reyger In Ephem. N. C. Dec. III. An. 2. Offer. 22. p. 29. Valentino in Mass. Musler. P. II. C. 20, f. 159.

<sup>(163)</sup> Frifch P. 1V. n. 4. Tav. 4. Fig. 6. pag. 9. M. Mer. P. l. n. 14. p. 29. Mouffer, L. l. c. 14. (164) Frifch, P. l. Tav. 5. Fig. 4. p. 27. (165) Merian P. II. p. 50.

<sup>(166)</sup> Frisch. P. Il. n. 10. p. 39. Tav. 9. Fig. 3. (\*) Una Freccia , o un Dardo . Tutte codeste immagini , esfendo molto imperfette, non meritano grande attenzione: pol-fono occupare il volgo, che agevolmente si persuade esservi misteri nascosti fotto quelle figure, le quali accidentalmente avranno qualche relazione con qualche Lettera, o carattere embirmatico. P. L. (167) Frisch. P. II. Tav. 2. Fig. 3.

<sup>(168)</sup> Queste vagine in alcuni Inferti sono sì delicate, che si contraggono e fi ripiegano dopo la morte dell' Animale , come

DEGL' INSETTI. facilmente si frange, ed è come il fodero o la custodia delle ali che sono sottilissime, difendendole da qualfivoglia finistro avvenimento. (169) Poichè gl' Infetti sono senz'ossa, può dirsi che questi soderi ne facciano esteriormente le veci (170). Non fono tutti egualmente duri, nè tutti lunghi del pari. In alcuni coprono una fola picciola parte del corpo al di fotto delle spalle (171): in altri ne coprono la metà (172): e v'è qualche spezie, in cui arrivano fino alla estremità del corpo stesso (173): e qualche altra, in cui lo ricoprono intieramente (174). Sovente le coperte sono opache in parte (175) e dure come l'unghie de Cavalli, e in parte trasparenti e fine come le foglie di papavero.

VARIA eziandio si è la loro figura. Alcune insieme congiunte, formano una mezza sfera (176): altre fono ovali (177) e bislunghe, e

osservollo Frisch in uno Scarabeo d' un bruno nericcio da lui descritto L. XII. n. 30. p. 36.

delcittto L. XII. n. p. p. 56.

(169) A till. Stort. degli Anim. L. IV. c. 6. Er erufa pennas obtellas gernat, voltt galeraca & cettra id genut Infilla., fellice van pennarm vitere integras tuncatur. 6 %. Plin. H. N. L. XI. C. 23. Quibufdam pennarum tutela erufa fuperevait, at Scarabali quarum tennis fragilierage pennarum tutela erufa fuperevait, at Scarabali quarum tennis fragilierage penna.

(170) Swammetd. p. 104. In Scarabali animadverfinam mercu, ut relle munit fabric. at Agna pendant, qued affa qua in

fanguineis majoribusque carne vestiuntur", & intrinsecus sita sunt , hisce carnem vostiant extrinsecus . Ossa bic intelligenus illam cru-siam exteriorem sub qua membra carnea espulmedi Inscitorum delitefount .

fount.

(γ) Per efempio nelle Fostorecchie.

(γγ) Come în beggono agli Strabăr , chiamati da Detham (γγ) Come în beggono agli Strabăr , chiamati da Detham (1γγ) Come ggi Strabăr in (1γγ) Come ggi Strabăr int della Farian (1γγ) Si vede negli Starabăr integhi del legno, (1γγ) Le Cimici de bofath in e danno γ (empio et γγ) Le Cimici de bofath in e danno γ (empio et γγ) Le Cimici de bofath a fagura d'um Rorza d'ITatranga-(177) Come i grandi Scarabei acquatici.

TEOL più strette ( 178 ) : alcune liscie e pulitissime ( 170 ) : altre con una fimbria ( 180 ) . 0 orlo, quasi punteggiato (181) con uno spilletto i altre hanno fregi, o striscie parallele alla posizione del corpo, e simili ai solchi d'un campo arato (\*): altre fono guernite di peli (182), o seminate di piccioli tubercoli che s' elevano fulla fuperficie.

LE ali a cui codesti foderi servono di custodia , sono finissime e diafane o trasparenti . In alcune spezie non sono più lunghe dello stesso fodero, e possono rimaner coperte senza piegarsi (183); ma in altre sono assai più lunghe . e fermato ch'abbiano il volo , gl' Insetti debbono ripiegarle, se hanno da essere difese dalla custodia. A tal fine tengono al lato esteriore un' articolazione, o una spezie di molla, per ripiegar di dentro ciò che sopravanza di fuori (184). Quando l'ali fono raccolte ful dosso, i loro più grossi nervi sono senza appoggio, e le punte pendentis ma abbassandosi il fodero per coprirle, elleno abbassano eziandio

<sup>(178)</sup> Gli Scarabei lunghi del legno. (179) Risplendono come acciaio brunito al pari di quelle del-

le Cantaridi.

ge Cantariui,

(180) Come quelle degli Scarabei acquatici coli orlo gialio.

(181) Tale fi è la cuftodia dell' ali dello Scarabeo bisiungo, di color di vola, che nafce nel legno.

(\*) Simili ai Sticki. Le linee o folchi, che veggonfi (ul fode-

<sup>(\*)</sup> Simili ai Suichi. Le lince o folchi, che veggonh iul foder od elle ali di alcuni Scarabei, fono alle volte i legni della femman, poiche rati fono i mafchi che gli abbiano (taz) Cio vedefi nello Scarabeo bislungo, color di carmino, che fia nel legno, i cui peli papon di nuco. (ta) Prifich 'h a offerrato nello Scarabeo del Verme che vive di lacdo crado, P. 1. p. p., 7.

P. II. n. 7. p. 31.

i loro più grossi nervi e le due punte, tratte da' muscoli, si piegano in dentro, e vanno da se medesime al loro luogo. Lo Scarabeo per far tutto ciò non ha d'uopo, che di lasciar un piccolo spazio, tra il fodero e il suo corpo, accioche il fopravanzo dell' ala possa più agevolmente piegarsi . Tanto accade in tutti ouegli Scarabei, che tengono (185) le ali più lunghe della loro custodia.

MOLTI sono gl'Insetti vestiti di pelo, seb- Del pelo bene alle volte è sì fino che sfugge all' umano ni fonoce fguardo, e appena si può distinguere col soc- peris. corso d' un' ottima lente ( 186 ). In alcu-

ni nondimeno non v' abbifogna altro ajuto. Non sono già pelosi in tutto il corpo; chi ha i peli alla testa (187), ove fa l'effetto che fanno le barbe alle penne (188); chi intorno al busto di sopra (189) come i mantelletti degli Ufferi ; chi full' ultima parte del dosso, che sembra coperta d' una pelle d'Orso (190); e chi finalmente sull'ali inferiori (191) non

<sup>(185)</sup> Tutti gli Scarabei che hanno codefto fodero corto, fan-no lo ftesso, siccome quello di cui parla Frisch. F. V. n. 35. p. 49. (186) Tali sono quelli dello Scarabeo giallo che nasce nel pa-

<sup>(187)</sup> Conosco una Ruca colle corna e la resta nera, che ha il muso guernito di peli d'un rosso tirante al giallo. Questi pe-li fanno intorno al suo mento presso a poco l'esfetto che sa intorno al capo del Lione la fua chioma (188) L'abbiamo già offervato di fopra.
(189) Per efem. Le Falene.

<sup>(190)</sup> Come i Fuchi.

<sup>(191)</sup> Bonanni, favellando di certa Mosca dice : alam defum. tam e supradilla musca exhibee, Micrescopio austam, in qua side-liter ad vavum espress nerverum seriem & connexionem, quibus compalla erat. In utraque parte membrana, qua intra nervos contine-betur, brevibus & raris spiculis munita apparebat, insuper ejus sm-bria exernata quadam pilorum serie, &c. Cl. XI. f. 343, c. f. 374.0.38.

non meno che superiori , e sulle gambe

(192).

CODESTI peli variano nel colore (193), il quale cangia all' invecchiar dell' Infetto (\*) e all' approssimarsi che sa allo stato di Ninsa . Sono rari in alcuni (194), in altri in maggior quantità (195), in altri foltiffimi (196/. Vi sono pur anche Insetti ornati di certe scopette or quadrate (197) ora rotonde (198, e che sovente, o sono si eguali e ben disposte, che sembrano que' pennacchi che i Turchi portano ful Turbante, o finiscono in punta a guisa de' pennelli de' Dipintori (199). Non pochi hanno sì forti i peli, che si possono senza mentire chiamar vere spine (200), le quali talvolta si diramano in altre non meno dure, e sì picciole, che per lo più non cadono fotto i fensi (201). Sono anche queste di diversi colori

esempio .

Cappa) Tanto fi vede nella Ruca del Caftagno.
(100) In Latino fi chiamano ĉeĥais, e in Francele Epinenfer,
51 vegga Reaum. To. I. F. I. Mem. a. p. 100.
(201) Rome nerefle fit, aus admiration percelli, dom videnum.
(201) Rome nerefle fit, aus admiration percelli, dom videnum.
(201) Rome nerefle fit, aus admiration percelli en letter i,
(201) Rome nerefle fit in letter i percelli en letter i,
(201) Rome nerefle fit in letter i percelli en letter i,
(201) Rome nerefle fit i percelli en letter i percelli en lett

Leeuwenh, Epift. Physiolog. IX.

(202),

<sup>(192)</sup> Una falfa Vefpa per efem. che porta le antenne piega-te all'indicerto, ha le gambe pelofe. (192) I peli de tre primi anelli della Ruca Martora fono d' un giallo rofficcio, quei del dorfo e de fianchi, di color di topo-que pialo rofficcio, quei del dorfo e de fianchi, di color di topo-giare, e difponella e del highes. Allora cioc che cella di man-giare, e difponella e del highes. Allora cioc che cella di man-giare, e disponita e del conoccio. Rache d'un pelo natural-mente banchilimo - che careianni in quei tempo di bianco in mente bianchissimo, che cangiano in quel tempo di bianco in nero in pochi momenti.

<sup>(194) (195) (195)</sup> Le Ruche di quest' ordine sono sì comu-ni, e ve n'ha di tante sorte, che non occorte citatne esempli-(197) Sono tali le scoperte delle Ruche del Prugno. (198) La Ruca dell' erba Dente di Lione ne somministra l'

DEGL'INSETTI. (202), come si può osservare nelle varie spezie di Ruche spinose: Non ogni spina ha lo stesso numero di rami; alcune ne hanno tre; alcune quattro (203), e alle volte anche più. La situazione è parimente diversa. Ora sono collocate intorno agli anelli sopra una stessa linea (204); ora su due linee differenti, non già una incontro l'altra, ma obbliquamente, e sempre in così giusta distanza, che direbbesi effere state descritte colla più esatta misura (205).

I peli e le spine sono d'uso diverso ael' Insetti i difendono molti da un troppo forte fregamento, il quale potrebbe esser fatale alla loro pelle; a molti fono armi, che impiegano ad offendere e pungere i loro nemici, (\*) con molta forza (206). Quelli che vivono fott'acqua fogliono serbar tra i peli una bolla d'aria; che gli

cuns .

<sup>(202 )</sup> Frisch ne affegna varj esempj P. IV. n. 4. p. 7. e P.

<sup>(</sup>ass) Frich ne affegna vari elemp F. IV. n. 4. p. 7. e f. VI. n. 3. p. 7. e f. VI. n. 4. p. 7. e f. VI. n. 1. e f. VI. n. e f. v. n. e f. VI. n. e f. v. n. e f. VI. n. e f. v. n. e f. VI. n. e f. VI. n. e f. v. n. e 

TEOLOGIA ajuta a più facilmente falire a fior d'acqua (207).

DURE sono in alcuni Insetti le corna (208) Delle core D4 . come quelle date dalla Natura a molti Quadrupedi . Alcuni non hanno che un corno folo , (209) piantato in mezzo alla testa, che sorge diritto in alto (210, o si piega all'indietro co. me una falce. Ma altri fonovi che ne hanno due, posti nella parte anteriore del capo, che o s' estendono alle bande, o s' elevano dirittamente in alto. Queste corna sono, o corte, liscie, e un poco curve in dentro a guisa di falci, o ramose (211) e lunghe. Talvolta sono eguali in lunghezza, talvolta una meno lunga dell' altra . Se ne trovano di quelli ancora con tre

(1997) I piccioli Scarshel acquarici hanno pell forto il ventre, over tittengono qualche poco d'atia. Con quello catico non diferendono al fondo fenza pena; quando vi lono gionti, lor convene appligharia qualche folido corpo; ma rotto che l'abbandono della compo della rotto della compo della c

corna che spuntano perpendicolarmente (212). Non sempre le portano in testa, veggendosene

non nanno articolazioni.

( 209) Aldrov. de Inf. L. V. C. 2. Tav. II. f. 451. Bon. Muí. Kirch. Cl. VIII. f. 276. e 294. Frifch. P. IV. n. 7. p. 16. Imperari H. N. L. XXIX. p. 924. VVorim. Muí. L. III. C. 2. f. 242.

(210) Tale fi è il corno dello Scarabeo del Tan. Vedi Frifch.

(and) Tale is e ii corno deno scriavos cei isus remessaria. IV, n. 8. p. 7 n. n. 1 Cevi voluni, Veggala Aldrov, L. 19. C. 19. n. 1 F. 19. n. 1 Cevi voluni, Veggala Aldrov, L. 19. C. 19. p. 1 s. so, n. 1 Bonan, l. c. Imperati Stor, Nar. L. XXVIII. p. 1 s. so, n. 1 Bonan, l. c. Imperati Stor, Nar. L. XXVIII. p. 5. so, Mulf. cakkoona, Veron, Sect. v. f. só 8. Oleix. Gottop. Kanjif kam Taw. XVI. n. 5. f. 29. Nard. Ant. Rech. de Admirabilist new, Hijf. \$22. VVerm. Mulf. 1, c. Marca Ant. Rech. de Admirabilist new, Hijf. \$22. VVerm. Mulf. 1, c. Marca Ant. Rech. de Admirabilist new, Hijf. Section 1 Resident National Control Contro

Prima sellie cuporii tricornii in summitate anteriore cornu babens protensium, & paululum deossum strum longitudine dentii humani, & utringue ad latera unum cipilem magnitudinis.

DEGL'INSETTI. 63
che le mostrano a due lati delle spalle (213).
Finalmente in alcuni sono del tutto immobili,
e mobili in alcuni altri. Questi possono per
mezzo di esse afferrare la preda come altri fanno colle tanaglie. Gli altri colle loro allontanano tutto ciò che potrebbe essere loro d' inciampo o d'incomodo nel cammino.

(213) Per esempio, lo Scarabeo di cui parla Frisch. P. IV. a.

## SEZIONE SECONDA

Del II. Capitolo,

Delle parti interiori degl' Infetti,

FACCIAMO passagio alle parti interiori de' Li parti nostri piccioli Animali, e portiamo i no degli lastrini firi squardi per dir così fin dentro i penetrali rispas, più segreti del corpo loro per colà investigare i misteri della Natura. Incarico veramente disficile, essendo molte di codeste parti si piccole, che sottraggonsi alle nostre pupille. Vi vogliano e Microscopi, e Lenti delle più fine, per ben distinguerle. Dall' altro lato gli occhi nostri pur troppo s' indeboliscono, lungamente riguardando uno stesso oggetto, e chi vuole ssorzassi in ciò, ben sovente ne paga il sio. Malgrado tutti codesti ostacoli, i Naturalisti hanno satte molte belle scoperte in questo genere, alle quali io aggiungerò tutto ciò, che m' hanno potuto insegnare le mie sperienze.

## 64 TEOLLO

muscoll .

SCORTICANDO un Insetto con qualche le fibre, i strumento atto a questo, o gettandolo nell'acqua caldac, perchè la prima pelle se ne distacchi ; si vedrà ch'ella copre molte parti che meritano la: nostra attenzione (\*). Si scorge tosto nella loro testa il cervello, la cui fostanza è sì molle, che non è possibile l'esaminarla nè pur colla lente. Se si forano gli occhi degl' Infetti con un ago, ne cola un liquore (1), che in alcuni è chiaro come l'acqua, e in altri vermiglio come fangue. Sotto la pelle v'ha la carne, e un tal nome ben le conviene (\*) (2), essen-

> (\*) La mofra attenzion. Quantunque quefto principio mori di prometrere una deficirione anatomica delle parti principali interiori degl'inferti, non credano con tuttocio gl'illumiani Anatomifi di foddisfate la propia curiofità. Per dare un'idea un peco giufta di quanto v'ha di maravigliofo nella fratturata interiore di quefti piccioli Ainainetta, aon bafterbo un Volume intiero di Cofe , che in fine non porriano dare va-rua piacere che agli Intendenti. Rificilioni generali , come fo-no quelle del Sig. Lelfer, offerit non poliono che inna immagine imperfettillima del Soggetto . Niuno merita più d'effer letto fiu quefta parte di Suwammerd. Ia fina Bibbia della Nkt. piena turquefia parte di Suwammerd. Ia fua Bibbit della Nit. piena tutta di fatriana romici, fa roccar con mano, ehe non entrano meno parti alla fittaria del Cuspo di un Infecto, che in quella mon un meccanifino alla più ammitable de che molte di quefie parti interne, in un gran namero, dopo d'effere fatte lungo tempo in uno fatto, è angiano policia forma, definio, e natura per adattana a diverle bibispe, che rifultano dalle diverle Metamorio di cui loggiacciono codetti Infecti. V. (1) Tanto accade alle Mosche.

(?) lanto accara auc moicne.

(\*) Se le pue dar queste somme. Se la fostanza che compone il corpo di qualche Inferto ha affai consistenza per potre effere chiamata came, anche impropriamente, quella onde fono formari per lo più avanti la loso altima trasformezione, è si fincia, che piutrofio al chiano dell'a novo, o da altro umor ci finista che piutrofio al chiano dell'a novo, o da altro umor

viscofo, che a vera carne dovietite paragionati i perciti poteta il Sig. Lesser, nella sua seguente nora percionate ad Aril, P. L. (a) E da notatis ciò contri Aril. che pare non creda aver glimetri carne vera, ma una sostanza folamente, un poco analoga alla medessma. Quad pre carne in ili habevur, id nec cam mirianur, nec il quad in rispaccio; genui carnici centitattur. ce. Hist. Anim. L. 4. C. 7.

do com-

DEGL' INSETTI. do composta di parti fibrose, tenere, e alle. volte rofficcie, come quella degli altri Animali (3). Le fibre altro non sono che parti lunghe, tenui, sottili al pari del rese più sino; l' uso loro è di legare l'altre parti insieme, e porle in moto. Sembrano grinze in forma d'anelli, come ognun può osservare negl'Insetti medesimi (4) finchè i muscoli non si movono; Ma se questi si pongano in movimento, le fibre si distendono, e tostamente spariscono. La troppo grande finezza delle fibre degl' Infetti ha tolto fin'ora il poter distinguere, se sieno inviluppate nella fortile membrana, in cui veggonfi involte quelle de' Quadrupedi . In qualche Insetto queste fibre sono sì corte (5), che appena la lunghezza loro uguaglia la larghezza di tre peli, e perciò non sempre si possono ravvisar colla lente. Dovendo servire a estendere e a ristringere i Muscoli (6), la struttura loro dovea Tom. II.

imi-

<sup>(1)</sup> VVardet. c. 1. 5. 7. p. 5. e Gedde p. 9. offetvano che l' Api hanno catne fibrola, molle. e rodiccia.
Api hanno catne fibrola, molle. e rodiccia.
Lettino de l'anno catne fibrola, molle. e rodiccia.
Lettino bipe fibriliti sam fiant apfeldablet appele conficue, un ileato d'ipfimet , gous tem juenade perfenere fretlacule, fapius camplatus fin. 6 complession primaria nata ovisi, ingenè dell'antique dell'a

clonem incutiant .

<sup>(6)</sup> Idem Ep. XXXVII. p. 364. Ad bac perspicue videmus , mufculos pulicares, aus potius perexiles illorum fibrillas , nen minus ad contrattionem atque extensionem appositas esse, quam carnem bubna lam .

imitare di necessità quella d' un quagliere . Variano il moto ("), piegandosi in semicircolo, or a destra or a sinistra, come far potriano molti vermi insieme congiunti . Codesso moto turtavolta è quasi insensibile, e appena le sibre cangiano disposizione . Dopo esse sibre, si vede la carne dell' Insetto, come negli altri Animali . I Muscoli hanno anch' essi le loro picciole vene, che unite alle sibre nervose e carnose, fanno un principio di vero muscolo.

fanno un principio di vero mufcolo.

D.\* Snetal G L' Infetti non hanno fangue propriamente tale, poichè la compofizione di queffa fostanza dimanda altri preparamenti e altre digestioni, che aver non si possono in un corpo così meschino (\*). Ma in vece di sangue hanno certi

umo-

<sup>(7)</sup> Idem Ep. XII. de Latdolago : Cum issau caram per miearfospium centraerer , admirabudus adversi lejarsque illius sibrillat, ubi san anmi censforta jacebout , quedam centralismi V extentensi mene açuler yana diparte ne maisman parter sibrilitation de lateraferial participar yana diparte ne maisman parter sibrilitation centralismi sibrilitation de lateracentralismi sibrilitation que consistente patebant , jam destressim acceptantus sibrilitation sibrilitation de la consistente parter sibrilitation de la consistente parter sibrilitation de la consistente centralismi sibrilitation de la consistente de la con

<sup>(\*)</sup> he an erse vai méchine. Dubito che questa seigne sia per dodissíae un Filoso si luminaro. Il grande appararo che osservas nel corpo degl' Inferti, del quale noi non veggismo che le men fine parti, la piccioleza eccedence di motti, che uniti inferne, non uguugliano il volume d'un grano d'arena, ne' quali mondimeno dobbiamo siappore tutte le partir nasioghe a quelle delle picciolo, tutti i vas necessità più estimato, a quane sa della potenza divina il sormare in un Inferto. Sa quane sa delle picciolo, tutti i vas necessità gile alimenti in sangue. Seman per opposito, che si richieggono per convertire gli alimenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito, che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito che si chi si chi la simenti in sangue. Seman per opposito che si chi la simenti in sangue. Seman per opposito che si chi la simenti in sangue si chi chi la si chi la simenti in sangue si chi chi la simenti in sangue si chi chi la si chi la si chi la si chi la si chi chi la si chi

DECL'INSETTI. 67

umori viscosi che ne fanno l'offizio. Codesti umori hanno i loro spiriti animali, e da esti gl' Insetti traggono la sussilenza. Benchè seno sottili assa, sono nondimeno quanto basta tenaci. Mercè d' una tal qualità, si può, dopo tagliata la testa a una Mosea, attaccarla di bel novo al suo busto; senza però ch'ella torni a vivere; la viscossa degli umori (\*) sa ezian-

un folo globetto è più grafio alle volte, che tutto il corpo di qualcheduno di codetti pecciol asimiseri . Ma fenna dar giudino di codetti pecciol asimiseri . Ma fenna dar giudino non hanno in fangua fimilie al noftro, hanno la figuri equivalenti, e non può recarii in dubbio che tali umori non circolino per le loro vene, con fi infetta a quanto avviese alle piante e ne' maggiori animali : tanto più che veggiamo Infetti che a danno indizi poco meno che cetti, come le Palci; allor che fi mitano le loro gambe nutta l'edeppie, vi fi forgioni vifi, che mitano le loro gambe nutta l'edeppie, vi fi forgioni vifi, che un altro cammino verfo il tronco del corpo, onde fi veggo fortice. P. L.

(\*) La vifospirà degli umeri . Accordo che la tenacirà degli

umoir polli dare agl' linicrii una vita più confiniente; ma cio che mi credete non effence quella fola la ragione è che fembrani dimofrato aver effi il principio loso vitale diffuto per tutre le minate alcuni giorni dopo di vavrila predusta. Ho viño il tronco del corpo d' un Verme tetrethe e, divorato per più d' un tetro du na Infecto acquarico, viver nell'acqua alcane fertinance di corpo d' un verme tetrethe e, divorato per più d' un tetro de l'ortpo d' un verme tetrethe e, divorato per più d' un tetro de l'ortpo d' un verme tetrethe e, divorato per più d' un tetro dell'estato divido dal capo e dalle [palle e, Se il principio vitale effere fatro divido dal capo e dalle [palle e, Se il principio di loro di propositi dell'estato di principio del loro vivere? Pare che che i lo los tenettà polli in rali cafo [esbase vive ke altre parti, le quali fariano feparate dal principio del loro vivere? Pare che che i los las tenettà polli in rali cafo [esbase vive ke altre parti, le quali fariano feparate dal principio del loro vivere? Pare che quefe dovirano movire e i feccome non muopono, anni conferenza principio della vira e apprendo e forza contocare con la calla tetta, ma diffato per tutto il rimanente del corpo.

## TEOLOG dio che gl' Insetti possono vivere qualche tem-

nuando, prendea la fuga. Il tronco del Verme terreftre nel tempo che riposava tranquillamente, appena era tocco da me che, moveasi, e ritiravasi prestamente. S' io teneva in mano la parte anteriore della Vespa, addentava tutto ciò che avvicinavale, e anteriore della vepta, addardava tutto to the avvictavale, e coccando il cotpo, benché feparato da molti giorni, sfoderava il fuo aculeo, e lo vibrava ad ogni verfo, quafi tentando di feritmi, e fare le fue vendette. Chi non vede che tutte codefte parti d'animale, quantunque divife una da un'altra, confervavano, non folamente la vita e il moto, ma la facoltà di rice-vere le impressioni degli oggetti, e quell'istinto di vegliare alla propria confervazione, disponendosi, ciascuna giusta il suo carattere , o alla fuga , o al combattere ? Ma come si può comprendere che ciascuna parte separata d' un medesimo Animale abbia potuto ferbare una fimile facoltà ed iffinto, fenza ferba-re eziandio il principlo vitale in cui l' una e l' altro rifiede, cioe l'anima? E conte quest'anima può ritroyatsi in due parti d'un corpo, separate a vicenda senza esser divisa ella stessa ? Ec-co dunque l'anima degl' Inserti, almeno d'alcuni, divisibile .

Che paradoffo!

Dirà forse alcuno che per istabilire un sentimento così singolare vi voriano sperienze un poco più decifive . Volentieri . Ecand de company to the company of the che vedefi delineato nella prima Tav. Fig. 28... 32. E' certo che tagliato in due o in tre parti, ciafcuna diviene un Animal rutto intitero che fa le fielle funzioni di prima. Ma la feconda sperienza va ancot più lungi . Io più volte ho diviso non solo in due, ma in quattro, in otto, in fedlci, e anche in più parti un Verme acquatico d'un bruno roficcio, lungo tre o quattro pollici. Il maggior numero delle parti tagliate, e fovente tutte hanno non folo confervato il moto e il fenfo ; ma dopo to. o 12. giorni hanno cominciato a gettar fuori dalle due eftremità e testa e coda, e sono diventate ciascuna un intiero Animale in capo a tre o quattro mesi; di sorte che un solo Animale me ne ha alcuna volta prodotto fino a fedici , che parimente ho fatti moltiplicar nella stessa guisa finchè mi è piaciuto . Dopo quefte esperienze pare che non si possa non riconoscere che l' anima d'alcuni Inserti (se anima loro si concede) sia divisibile, e divisibile in moltissime parti, tutte fofficienti ad animare un corpo intiero; mercè che, efaminando quegli Animali, chiaro fi vede che ciascun è un Insetto unico , e non una fila d' Insetti diftinti, uniti capo con coda, come alcuni dicono del Solitario -E qui io per me non saprei ciò che allegat si potesse per evita-re le conseguenze, che si veggono risultare dai fatti da me tiseriri . P. L.

DECL'INSETTI.

po (8), dopo d'esser stati divisi in due o più parti; impedisce una pronta evaporazione; ritenee gli umori che circolano alcun tempo ne membri; il che senza lei non sarebbesi. Ognuno può agevolmente accertarsi che gli Insettine sien dotati, allor che dopo d'averli estratti dal corpo dell' Animale si espongono all'aria; eglino si feccano in pochi minuti, e divengono scili a frangessi come la colla secca (9).

GL' Insetti hanno un'arteria (\*), che si osserva L'arteria.

E 3 lun-

(3) Atilh, H. A. L. IV. C. 7. Infelle divulfe etiem vivere pigfine smile, excepti-iiu. 9 we vel dambam rijeent, vel pre fine exiguitate, quamprimum refrigerantur. Nam Vejbi quayue divulfe na dest viveratient. Vivir rimo cam peltor um caput, inun dinom dest viveratient. Vivir rimo cam peltor um caput, inun divunt divulfe, quidus ceptu longum, peles multi, & pars que abfelfa de, fin autempuse fi mover extremum, ye.

(9) Lifter de Aran- p. 72. Humor qui ab acus puntiura ex etrum corpore profiult, pellucidus eft, & dilutus admodum videtur; tamen paneis momentis exiccatur, & fir fragilts veluti quoddam glu-

"O', Gl' Inferti banns un'arteria. Quefio à quel vaio che preendefi effere il tuore degl' Inferti ; ba nai una fila di cuoti che feorre la lunghezza dell' Animale : Nelle Ruche la pulfarione commeta dalla parte poplieriore, e vanne fuccellivamente d'atticommeta dalla parte poplieriore, e vanne fuccellivamente d'attipositio un fatto fingolare . Vuole porteti offervar nelle Critalio
di, fpogliare di firefico e ancot trafsparenti, che quefte pulfazion
i cangiano direzione, e che la grande arteria, la qual nelle Ruche fipme Il liquorte dalla cond al capp. nella Crifalio di pinicodefto efferimento, poiche febbene non dubito panto che l'effico
codefto efferimento, poiche febbene non dubito panto che l'effico
non fia fempre flato lo fieffio in tutte [c Ctifalidi fipogliare
da quefto illufte Scrittore , ad opni modo mi pare di poter
da quefto illufte Scrittore , ad opni modo mi pare di poter
infoltamente non è comme alimento non data molto, o lo
trovato in fatti Crifalidi di Ruche trafparentiffime (Cofa ran
vero ), e per le quali poten diffingenti henifimo ogni mot
dell' arteria ; le ho prefe qualche giorno dopo la trasformaziobule , e cio per molti mefi che duro la trafparenza, e france
lo diciamo dell' arteria effer lo fieffio di pringarenza , e france
o diciamo dell' arteria effer lo fieffio di pringarenza , e france
alcuno cangara la direzione , ma fempre per rutro quel tempo
ci. F. Liure da la recha come far folca nella Ruce per la calla ceda alta tetha , come far folca nella Ru-

70 T E O L O G I A

pullazioni. L'aria produce in essa gli stessi effetti che produce nella circolazione del sangue.

SE gl' Insetti mangiano e beono al pari de-

Sa gl' infetti mangiano e beono al pari degli altri Ahimali , dunque hanno il ventricolo anch'essi (10). Questo consiste in una pelle sinissima e concava a guisa d' un piccol sacco ove digeriscons e mutansi in sugo nutritivo . Fra' Quadrupedi , quelli che ruminano hanno d' uopo di più Ventricoli (11), formati di varie pieghe. Lo stesso avviene in alcuni Insetti ; se ne trovano de' ruminanti (\*), e che in conseguen-

(10) Veggal Frich. P. I. p. 19. Good if Muralto nell' Effence, N. C. Dec II. An I. p. 178. S. de Mofici: Somachus amplus eß, & membranecen, fapque compress defeits also vosses la sight cum faire defense, it for the state of the first of the sight of the sight cum in the sight of the sight o

11. Art. 6.

(11) Stwammerd. p. 82. In loculis nessers in referenment triplicem Locustarum voentriculum qui faiti belle responder ruminamerium ventricule &c. S. aggiunga Peier. de ruminansibus L. I. C. 2.

prim ventricule Ot. S' agglunga Peter. de ruminantibus L. I. C. A.

C. S. Su risean de l'uminanti lo. Ino no quifto. Lo d.

fettma Suwammerd. pet conghiertura, e il Sig. Lefler crede po
retro dedure dalla Sciritura; ma, iccnoda me, il luogo civato

del Levricco nulla infegna di cio . Gli Animali vi lono dilituti

n più clafi; lo Quadrupedi, o come dice il refto Ebraico il Re
fittiame, pigliando la voce in fenfo più eftefo di quello che fe le

dona per ordinario, i Pefei, gli Uccelli, e di Retrili o Infecti.

Il fovrano Legislatore accenna, in ordine alle due prime claffi, si

vetesti. Quel della prima debbono ruminare, aver l'unghià di
vita , e il piede forcuto . Quei della feconda debbono aver

le feaglie e le pinne che loro fervono al nuoro. Per cio

che riguarda gli uccelli, non fi diffinguono i puti dagli im
mondi per alcan fegno ma la Legge Precimente dice quali

fieno quelli che non fi debbano mante la la legge precimente dice quali

fieno quelli che non fi debbano mante la la la contra de sonario del productione de conservatore.

DEGL' INSETTI. guenza hanno più d' un ventricolo. E questa è quella spezie d' Insetti che Iddio permise agli Ebrei di poter mangiare (12).

MOLTI, non avendo veduto il cuore negl' fi suore. Infetti, han giudicato che ne sien privi; ma quest' è un poco troppo. Niuno ignora che co-

desti Animali hanno molte parti sì fattamente piccole, che non si possono distinguere di leggieri (13). Perchè non può esser fra queste il cuore ? In oltre, quante sono le spezie, nelle quali questa parte ottimamente si discerne ? (14). E poi, non si sà che gli umori circola-

no

qualfouglia Infrat voulante, che ha quattre piedi, e eltre i piedi, ist gambe pre faitere de un luege a un altre , mè clicude da quelta tegola generale che la quattro forte di Locuste, delle quali fa menzione i Sig. Leffer. Quelto almeno è il lefio ch'i o vortes dare a codefto paffo, poiche il refto Ebreo non vi fembra con-tratio, colla dovura riverenna agl'interperri. Di quelti chi lo tratratio, colla dovuta riverenza agl'Interpetti. Di quelli chi lottadec, in quefia guil 21 moinanzo vi mangiaret di egai rettii evalunte che cammune en quatro piedi, avendo ci lited le gambi per faltamente con quatro piedi, avendo ci lited le gambi per faltamentale con controlo del controlo d

menzione nel Levitico Cap. xi. v. 21. 22. Nondimens voi man-giarete ciè che segue : di susti i restili volanti, che vanno con quedi, avenda con esti egambe per faltare spra la terra. Questi sono quelli che voi manziarete, cioè : Arbè secondo la sua spezie s Selbam secondo la sua spezie i Argol Secondo la sua spezie , e Hagab Secondo la fua Spezie .

(13) In plurimis & pene omnibus Inselborum generibus , propter corpulentia exiguitatem cor relle discernere non possumus 3 attamen in apibus, mustis, crabronibus, ope perspicille, confpicere lisce. Ha-ru. Exercis. Anatom. T. I. C. 17. de musu C. (14) Gio. di Muralto I. C. de Mustis. Cor in abdomine latet sub

diaphragmate , pallidum , conicum , unico ventriculo fimplici dona-tum & pericardio tinttum .

TEOLOGIA

no negl' Insetti, e che le loro arterie battono in certa guifa come negli altri Animali? dunque convien dire che abbiano il cuore, o qual-

che cosa d'equivalente.

I selmoni. A G L' Insetti sono eziandio stati da alcuni negati i Polmoni (15). Ma il respiro essendo necessario a tutti i viventi, e questo facendosi mercè de' polmoni , non può dubitarsi che ne sieno mancanti . Non sono pari di sigura e grandezza in qualfivoglia spezie degli Animali; e direi che, a proporzione, i polmoni degl' Infetti sono forse maggiori di tutti gli altri (16). Sono composti di piccole vessichette (\*) unite insieme (17). L'aria vi entra per la trachea arteria (18), e ne vien fuori per la medefima. Gl' Infetti hanno anch' effi questa trachea, che mette foce ai polmoni; Ma non è già della stessa struttura che quella degli altri Animali. In questi è formata di vari anelli cartilaginosi; e negl' Insetti non è che una pelle

(16) Papiliones tantis pulmenibus pradite sufts , ut offedecim con tum inventantur rami , qui per omnia corum membra sparsa sunt . Clerc, Opp. Philos. T.IV. C. I. v. 28. p. 15:

<sup>(15)</sup> Aldrovan. in proleg. f. 14.

<sup>(\*)</sup> Veschette, unite insteme. Se s'ha a intendere per polmo-ni una sostanza spugnosa, piena di vessichette tramezzate di dis-ferenti vasi, che ricevono l'aria per la trachea arteria, dubito se rali si sieno per anche scoperti in alcun Inserto, e le due veffiche delle Api , delle quali fa menzione l' Autore nelle sue note, non sono certo vasi di simil fatta . P. L.

<sup>( 17 )</sup> Sumammerd. p. 93. Observarn in Apibus ceterifque Infeali diguifimi sunt pulmente, p. 35. vojervaru in Asponi cecerijus e obje-dis diguifimi sunt pulmente; ex duebu candicantibus vossfenticesa-finntes, qualibus constant telum, expurgatis studis bumidisput, pulmones fangeulnerum Animalium, us elegantes objervavis Mar-cell. Malpighiu: Aggiun. Reaumur T. I. p. 1. M. I. p. 20. St tuvano agevolmente i loto polinoni singolari, o le trachec che gli componeono.

<sup>( 18 )</sup> Clerc, l. c. v. 7. p. 14. e Kenig. Regn. Anim. Sect. I. Art. XX. p. 116.

DEGL'INSETTI. (\*) che facilmente si dilata e ristringe. Gli altri Animali hanno ne' polmoni alcuni rami che

s' estendono dalla vena cava in altri rami più piccioli (19). Anche gl' Infetti hanno codesti rami, e fanno per mezzo di essi passar l'aria a

tutte le loro membra.

In molti Infetti gl'intestini sono di differen gi'latestite figura da que degli altri Animali . La poca ". mole de' corpi loro non ne ammette un pari numero; perciò nella maggior parte non si vede che un picciol facco, che dalla bocca si stende all' apertura che tengono verso la coda (20). Colla lente si distingue codesto sacconegl' Infetti trasparenti (21.). Par tuttavolta che aila parte dell'intestino grande non abbia la stefsa forma. Una prova n'è che gli escrementi di

(19) Sed in Insectis pulmones, per totum corpus sparsi, deferunt quod ex aere traxerunt in fingula corum membra, quemadmodum ex

menta in inteffinis illi cedere cogantur .

<sup>(\*)</sup> Now ê che una pelle. Si trovano in veto nel corpo di varj Infecti molti vafi, che non pajono compositi che d'una femplice membrana; ina non fond quetti vafi pulmorari; codessi; come altrove abbam decto, fono tubi fempre apera; qui della corpa della corda dell'Istrumento, che chiamati contrabballo. Si diciogli corda dell'Istrumento, che chiamati contrabballo. Si diciogli corda dell'Istrumento, che chiamati contrabballo. Si diciogli cordina contrabballo dell'Istrumento, che chiamati contrabballo. Si diciogli cordina con un pennello bagnato. Spettacolo veramente curioto, miarre questi vassi con la contrabballo dell'Istrumento, con contrabballo dell'Istrumento, che chiamati contrabballo. Si diciogli coniurate questi vassi con la contrabballo dell'istrumento curioto, miarre questi vassi con la contrabballo dell'istrumento curioto, miarre questi vassi con la contrabballo della contrabballo. Si diciogli contrabballo della contrabballo della contrabballo della contrabballo della contrabballo della contrabballo. Si diciogli contrabballo della cont quifita . P. L.

guns et aere tractente in pageta ervim membra, quemadinatum et (20) origh. L. IV. Stro. deepl. lelte, 3. 20, p. 15, stra. floum ab re-(20) origh. L. IV. Stro. deepl. flourier offen ad extreme ferrur; pauci of prefictatum. Vedi Citc. l. c. p. 10. (21) Swamm. p. 6. Dignifimum beforeate application of the criptips fabridum mirificam defentate interacerum miritatum fi-fentance of the company of the compa quidem ad interanca ejus per exteriora intestinorum Gc..... San-guinem si sugat, eum videas mesu quedam undulatorio , per gulam ceu cataraltam, ad ventriculum tanta vebementia serri, ut excre-

TEOLOG qualche Ruca escono rotondi o cilindrici, e d' alcun' altra, con cinque scannellature ( 22 ) (\*). Ciò provenir non dee, che dalla struttura dell' Intestino grande, il quale è come il modulo in cui l'escremento prende codesta forma. All'intorno di questo lungo tubo, veggonsi molte fibre sottilissime (23), che sono in luogo di vene e di trachee.

LE Api portano alla parte di dietro un fiasco, che in altri Infetti non si vede. Quivi mettono in ferbo il mele quando l'hanno fucchiato

da' fiori .

FINALMENTE si vuol offervare che le femmine hanno un' ovaia (24), quafi teffuta d' un fascio di fibre, che senza dubbio altro non fono che vene. ..

QUANTO per me si è osservato intorno alprova la le parti esterne e interne degl' Insetti, sa lam-Sapienza la potenza peggiare agli occhi nostri, in guisa sempre più maravigliosa, la sapienza e potenza infinita del Creatore . grande Autore della Natura. Quando ci troviamo presenti all'apertura d'un Cadavero di qual-

(22) Se ne offervi la Pigura in M. Merian P. II. nu. 23. Tav.

culdabio funt vena cum arteriis .

<sup>(\*)</sup> Cinque Scannellature. Cosa ordinaria nelle Ruche, che al-le volte danno agli escrementi loro figure anche diverse. Pare che la cagione fe ne dovrebbé cercar piurrofto ne'Muscoli dell' ano, che nella interior ftruttura dell'Inteffino retto, il quale non fembra tanto folido per poter dare una tal figura a materie così dure come fon quefte . P. L. (23) Veggafi il difegno di quefte fibre in Bonan. Mus. Kirch.

T.1. fol. 165. Clet. 1. Ct diece: eiter ist in nomm warie cersus-iar zemiffme filamenta, que venarem O ereritarum viez prefere videratur. e Reaum. T.1. Faz. 1. Tav., x Fig. 2. 3.4. (24) Swammerdam p. Ba. parlando dell'ovaja delle Cavallet-te diec. Dovaism argenties fils interestam enficient, qua pre-

DEGL'INSETTI. che grand' Animale, ci sentiamo come rapiti d' ammirazione : le di lui differenti membra , la lor diversa figura, i muscoli, le arterie, le trachee, le vene, i nervi, i condutti, tutto ci rende estatici; in tutto troviamo del grande, e del miracolofo: contuttociò il volume d'un fomigliante Animale è vasto quanto basta per ricevere tante diverse parti, e non è poi tanto da stupirsi, che vi ritrovino il loro conveniente sito. Dividendo un Insetto, che sa capace di divisione, o qui sì, che abbiam ragione di farci le maraviglie, scuoprendo in esso gli stessi membri e le stesse parti, che si ritrovano negli Animali più mostruosi. Se un qualche esperto Artigiano intraprendesse di operare sovra una tale idea, voglio concedere che gli avvenisse d'imitare le membra esterne de' maggiori Insetti : ma potrebbe mai forse presumere di giungere a contraffare le più piccole parti che tengon dentro ! Saprebbe dare alla sua Macchina la facoltà di porle in moto da se medesima? Le comunicherebbe la gran virtù di produtre il fuo simile? Sono codesti effetti che formontano l' umana capacità. Vogliono un fapere immenso, un potere incircoscritto, che non si trova che nella prima Cagion suprema.

CODESTA verità diverrà ancor più certa , offervando l' ordine e la difposizione di tutte codeste si diverse parti. Negli animali, che nos sono Insetti, la testa, gli occhi, la bocca, la fronte, i denti, la lingua, il petto, il ventre, le gambe, i piedi ec. hanno ciascami il loro luogo particolare; e gl'Insetti? Non v'ha che

TEOLOGIA qualche Verme che sia privo di piedi e petto. Non folo i membri occupano un luogo che lor dalla Providenza fu destinato; lo stess, ordine si ravvisa in tutte le parti, di cui ogni membro è costruito. E un tal ordine come non darà indizio che l' Autor suo su un Essere infinitamente saggio? Se non si osservasse che in qualcheduna delle Creature, e se vi fosse qualche incertezza riguardo a ciò, potria scusarsi chi non sapesse attribuirne a Dio la vera origine. Ma quest'ordine è sempre desso, sempre invariabile, costante, universale. Nelle membra degli uomini e de'Quadrupedi, nelle penne degli Augelli , ne' fiori delle Piante , ed eziandio nelle parti interne ed esterne de' minimi

adorarfi la mano potentissima dell'Eccelso... U n'altra cosa non meno degna d'ammirazione si è la varietà, che regna tra queste parti . Sono innumerabili, e pure due non ne veggiamo che si somiglino; sono tutte differentissime nella figura, nella dimensione, e in qualche altra particolarità. Or che vasta estensione di mente non ricercavasi a formar il piano di tante membra? E chi può concepire alcun termine nella potenza di chi valse a porlo in esecuzio. ne? Quando s'entra in una Città, in cui le case tutte sieno disposte ordinatamente, tosto se ne inferisce, che qualche valente Mastro ha sopranteso alla costruzione della medesima, e ch' egli avea la necessaria podestà per obbligare i Cittadini a fabbricare a suo talento, non secondo la lor fantasìa. Se malgrado la regolari-

Vermicciuoli, non può non ammirarsi e non

DEGL' INSETTI. rà di ciascheduno degli Edifizi, si osservasse, che sono differentissimi fra loro stessi, dedurrebbesi che il Direttore avesse gran mente e assai seconda per formare tante diverse idee so-. vra d'un fol foggetto . Ma come paragonare il regolamento delle Fabbriche d' una Città coll' ordine che han le membra del minimo fra gl' Insetti? Quale differenza tra chi serba l' unità, e nel tempo stesso la varietà, in una cosa sola, e quegli che la mantiene in un numero d'Opere innumerabili? Il primo non esercita la sua libertà e la sua elezione, se non nella struttura d'una Città unicamente; ma il fecondo esercita l'una e l'altra millioni di volte nella formazione di tante cose sira di loro disserentissime. Un Artefice, che immagina molte figure per abbellire una sua manifattura, mostra il suo spirito e la vastità del suo pensare; e s'egli è valevole ad eseguire tutto ciò, che gli ha potuto immaginare, ognun dirà che la sua autorità non è minore della fua immaginazione. Ma avvi forse verun paraggio fra tutto questo, e ciò che uscì dalla Divina mente, e su eseguito dalla Divina destra per abbellir gl'Insetti? Or che dovrem conchiudere? Null'altro, perciò che sembrami, se non che un Essere infinitamente saggio e onnipotente ha formate, conserva, e regge codeste picciole Creature.

L a massima diversaà cel' ho fatto osservare nelle disferenti membra degl' Inserti, non fa che ira loro non regni una persetta armonia e un' esattissima proporzione. Si tocca con mani che

78 TEOLOGIA il corpo, la testa, le gambe, l'ali sono state fatte per comporre un tutto; niuno di tali membri apporta il minimo impedimento al moto d' alcun degli altri; per lo contrario operano concordemente, e rendono agevole il trasporto del tutto da luogo a luogo . Gli organi interiori fono formati in guifa che possono di leggieri distribuire il nodrimento a tutte le altre parti . Vi si rinvengono tutti i vasi necessari per la separazione del fugo nutritivo, per trasmetterlo ove fia di mestieri, e per la espulsione delle fuperfluità che potrebbero incomodargli. E quefto può esser effetto del cieco caso? E saravvi uom ragionevole sì stravagante per figurarseto? Chi non vede quanto sia più consentaneo alla ragione il cercare il principio d' una struttura cotanto maravigliofa in un Essere sapientissimo e potentissimo? Qual altro essere può darsi per Autore d'un' Opera che seco porta tanti caratteri di sapere e di possanza? Come il caso potuto avrebbe dare ali e piedi a quegl' Insetti, che debbono cercarsi il cibo sulle cime degli Alberi più eminenti ? Vista e odorato cotanto acuti, a quei che debbono gire assai lungi a provedersi di nodrimento? Un corpo tutto a proposito per insinuarsi e per intromettersi dentro terra, a quei che vi prendono alloggiamento? Tanti strumenti e tante parti taglienti e dure, per offendere, per difendersi, per gire a caccia, e per procurarsi un'assai comoda abitazione? Ritorniamo sempre alla solita conclusione. Un Esfere onnipotente e sapientissimo può esser solo il

DEGL' INSETTI. le il Creatore e Confervatore degl' Infetti ; ed è questa l'unica via di rendere ragion che vaglia di tanti Fenomeni maravigliofi.

## CAPITOLO

D' alcune qualità singolari degl' Infetti.

Pongo nel novero delle qualità fingolari Della fisfolo son piccolissimi rispetto agli Animali grandi, ma anche comparati fra lor medefimi. Avvi uno Scorpione , la cui lunghezza è d'un mezzo braccio (2). E G. Augerio Busbequio (3) afficura d'aver veduto nella Turchia una Formica Indiana della grandezza d'un Cane di mezza taglia (\*): tali Infetti sono molto grandi rispetto agli altri, e massime rispetto a quelli che non eccedono un gran di miglio (4)

<sup>(1)</sup> Non parlo delle qualità immaginarle, che alcuni attri-buirono agl' Inferti, come cio che dicono della Feglia ambulan-te, della Farfalla che diventa fiore ec. E veto che nel Surinam er, acuis farmin cre divents note ce. E veto che nel Suriami ve una forta d'arfalla, la quale a aggio della fomigliama che nicene una diversa della compliama che diversa della compliama della compliama della con-tacione della compliama della compliama della con-dicione della compliama della compliama della compliama della (a) Gio. Bontio nella Stor. Nat. e Med. v. 4, Seba. Theferer, ner. Tav. LNI. 1. 1.

<sup>(3)</sup> Vedi le fue Opere Epif. IV. p. 143. e Blancard. XVIII. n. 1. p. 54. deferive una Farfalla di Surinam di tale grandeza che fe fue ali fpiegare cuoprono una mano intiera. La fua figura le

ie ite an sprigare cuspione di Atlas «
(\*) D'un Cane di met la taglia . Quanto faremmo obbligati al Sig. Rusbequio s' avelle voluto inviarci in Europa una di que-fie Formiche si mostruofe! Avrebbe tolti gli scrupoli ai Naturalifti, che hanno ripugnanza a credere una cola coranto rara .

<sup>(4)</sup> I Moscherini che van dietro al Vino, sono di questa schiera . Abbondano affai ne' Paefi caldi . Effendo poco meno che invifi-

80 OLOGIA una punta d'ago, e non si distinguono senz'ajuto di Microscopio (+). Qual cosa più picciola d'un Vermicello di quei che mangiano il formaggio? E pure anch'egli ha la sua testa, i fuoi articoli, i fuoi muscoli, le sue antenne, i peli, gl' intestini, ec. Le parti del formaggio di cui si pasce debbon essere ancor più picciole. Che diremo del fugo nutritivo che gira nel corpo d'un Animal sì picciolo? Quasi possiamo inferire quindi che la materia fia divisibile in

Della luce che Spansenebre .

infinito. ALCUNI Insetti la notte risplendono siccodono nelle me il fuoco. La Natura ha dato a certi corpi un lume ingenito (3); ed è sì vivo e rilucente in qualcuno, come la luce del Re degli Astri. In altri codesto lume non è sì chiaro, è non si scorge se non di notte, poichè il lume del giorno chiaro lo sopraffà . Tali sono i pe-

invibile chi vuul bere il vino puto, dee colatio per necessità. Novolea con ilusice si Sairvine allor che diffe al Fastleti in S. Matt. XXIII. v. 10- f. fearer totto allor che diffe al Fastleti in S. Matt. XXIII. v. 10- f. fearer totto allor che diffe al Fastleti in S. Matt. XXIII. v. 10- f. fearer totto allor allor

<sup>(5)</sup> Bartholin. de Luce Anim. e Sachs. Gamarel. C. 11. p. 207. (5) Bartholin. ac Luce Anim. C Sachj. Gamarel. C. II. p. 207. Item Quer. Spr. Fler. Kvini Differs, de notell uscentibus. I. 19f. 1673: Corr. Gefner. de raris & admirantibus berbis, que five quod notell uscensi, feve alias de caussi. Innaria vocantur. Commenta-riol. Tig. 4. Corn. Vogel. Schediasm. de avibus notell incentibus. Lipf. 1699. Corn. Hoegger de ignibus tantum lucentibus . Chriftorb. Sturm. Alterff. 1689. 4-

DEGL' INSETTI.

li del Gatto spezialmente nero. Se allo scuro si fregano a contrapelo, se ne veggono uscir scintille e qualche picciol lampo; così pure il legno del Salice putrefatto, le scaglie d'alcuni pesci, ed altre cose. Si vuol annoverare in codesta Classe qualche Insetto (6), il cui splendore non appar sensibile durante il giorno; ma appena spiega la notte il suo negro velo, brillano come carboni accesi (\*), come stel-Tom. II.

(6) Si pongano in questa schiera tanti Vermi, ch'ebbeto i loro diversi nomi dalla luce da lor diffusa nelle norturne teneto queen nomi dalla luce da lor quinula neue notturne tenetene. Cardano erali immaginato da elli poetre effrarsi un liquore
valevole a far chiaro nell' ofcutità. Ma Scaligeto ha fatto vedere ch' ei s' è ingannato a partito: de fubsilit. Exercit. CXCIV.
n. n. c. r. Quei che scriffeto di questi Vermi, non van d'accordon.1. C.: Quei che Icruiteto di quetti vermi, nos van d'accordo. Chi vuole chi abolan I'ale, e chino, Ma la lepteinza di frananchi van de Controlo de la periora de l'arcape. Che volano, a'accoppiano con quei [enz. ali : che ne queti, ne quei quei giamma i'accoppiano tra di loro, onde conchude che quei che volano (ono imafchi, gli altri fono femmine. Veggafi assum, van. Dal Phatmacologo, P. Ill. c. I. Sez. 1. n. 18, p. 49). Riche, V'aller le cui Offervaz. tratte dalle Tranfaz. fiol. della S. R. di Londra, leggodin aggil Arti degli Erud. Supplem T. I.

Sez. 1X. p. 443.

(\*) Come carboni acceft. Oltre gl'Infetti lucenti di notte, men-tovati dall' Autore, quei del Surinam meritano d'effete cono-cituti pet lo fingolar loro carattere. Giufta la descrizione, fatrane da M. Merian Tav. 45. Quefit adminati, nello flato di ter-tili, debbono avere in grande la forma, che hanno le noltre Lo-culte pulci in piccolo. Vedefi la loro tromba, con cui facciano i fiori del Pomo granato, e che confervano rutto il tempo della ior vita. Dopo d'effetti fiogliati d'una pelle, cangiano forma, comparificono lotto quella d'una gran Mocla vede, fimilie quae Compariciono orto quena u una gran notica vesue; anine que it alla Cicala. Il fuo volo è allora rapidifimo, e il romor chella fa, imita in parte quello d'una viola; il che le acquiftò il nome Olandefe di Liercema» o di Suonatore d'un rale firumento. Sebbene fecondo l'ordinario corfo della Natura un Infetto to . Sebbene (econdo l' ordinario corío della Natura un mierto divenuto alato non foggiacota a cingiamento, quefto mulladimento, per refilimonio degli fleili Indiani , verificato dalla Merian colla fuerienza, fi muta un'altra volta ; e divien luminofo cot nonte di Lanarendraegero o Portalantenne. In quell' ultima trasciorrazione , oltre gli altri cangiamenti di minor importanza, che accadono nelle fue ali, e net fuo corpo, gli efec dalla parte di vanti della refata una veficia lumphifinata , colorità di futice rollicci e trasati al verde, che di giorno fono trastatteri più minute mardano un lame, a cui li feggono i catatteri: più minute mardano un lame, a cui i feggono i catatteri. più minute mardano un lame, a cui i feggono i catatteri.

le, o come ardenti fiaccole (7). Il lume d'alcuni è tanto fulgido, che può servire di lucerna (8), al cui splendore potrassi cucire, filare, e anche leggere comodamente. Gran vantaggio in vero pe Viandanti in tempo di notte. Servono loro di face, e gli afficurano di non errare la buona strada.

tì. Codello Animale à lanço silore ben quatro: politic, e la veffica occupa un baon quatro di tal Inapheraza. Etima che la Sig. Merian conofectic la qualità luminosi di questo Inferto. gil Indiani gliene portarono molic, chi-dis, chiufe entro una featola. Atterrita la notte pel romore che fenti aeptero la proprist anna, si levò, fece accendere una candela, e, fi pofe ad investigate ciò che ports' effere. Lo firepiro venuva dalla feancia gil la jeste, e toden o usici come una famma che raddopia gil la jeste, e toden o usici come una famma che raddopia gil la jeste, e toden o usici come una famma che raddopia. in colla i serieri, e colon de arteriorie in alchimete audop-pio il di lei timore, e le fece gertar a terra la featola, che fipar-fe un maggior lampo, e tanti raggi, quanti futono gli Animali che ne fortitono. Ognun può credete che lo fipavento di quefia Dama non durò guati, e che svendo ben prefto dato luogo all' ammitazione, e lla pon manco di raccogliere Animali cotano maravigliosi, che avean preso il tempo della di lei paura per ri-mettersi in libertà. P. L.

(7) Oltre gli Autori che abbiam citati , vegganfi gli Atti Fi. lofof. d' Inghit, 1668. p. 690. e 1669. p. 897. Atti degli Etuditi , Lipf. 1689. p. 148. Ephemer. Nat. Cur. Dec. II. An. I. Obferv

172. p. 406. (8) Tale è la Mosca rilucente, o piutrosto lucido Scarabeo del Brafile nomato Cecejus , Cucuie , Memea xel xhehdumus . Ecco la descrizione che ne dà Aldrovan. L. IV. C. 7. Ex Searabeerum genere effe videtur , sepouplo cicindela nostrate volante major , digiti minimi craffiredire, duarum meciarum longitudire. Corpul duder, com inciliris remasur, esc incere parum argician. Capar of flezom, conjust aiscribis parti nigra (sperius, onafi is media, reinage, com, copis aiscribis; parti nigra (sperius, onafi is media, reinage, context premisuli of nigra pepe a leasaure. Religioum capar celeres of fradicis fere, excepts duabus eleasit prope cellum auseus, e quibus rediti felendares nigra fulgres excensi. Pedes fere nigra centre quibus capati finada pede antica de la compania del la compania de la compania del la compania de la compania del la co minimi crafttudine , duarum unciarum longisudine . Corpus duodek. V. c. 3.

G L' Insetti la maggior parte sono muti; ma Del suono ciò non ostante molti hanno gli organi atti a voce. produrre un certo fuono : Tanta è la varietà che offervafi in questo romore, quanta è quella della voce degli Animali di varie spezie (9). Fra gli Uccelli, l'Ufignuolo canta dolcemente, il Corvo gracchia, la Rondinella garrifce, il Gufo stride, la Tortora geme, e ogn'altro Augello ha la sua voce, o il suo canto particolare. Altrettanto sono differenti le voci de'Quadrupedi; il Lione rugge, l'Asmo ragghia; il Caval nitrifce, il Toro mugge, e così degli altri. Lo stesso dicasi degl'Insetti (10). Quei che rodono il Legno, fanno un suono simile al moto d'un Orologio. I diversicolpi, che danno, sono sì ben misurati, e sannosi sentire con intervalli così proporzionati, che gli prendereste per orologi veri (11). Alcuni hanno il suono rauco d'una

(9) Sopra i diverti fuoni degli Animali fi confulti Eliano Stor. degli Anim. L. III. c. 5r. E Carmen Albi Ovid. Juvenz. addorto dal Chiariff. Fabricio nella Prefag. vor Albr. Jac. Zelli ervorite Nach. folge zum ird. vorga. in Gost.

addotto cai Chiesini. Fadicio meila retenzi on contro fato contro estadotto cai Chiesini. Fadicio organio Catt.

(10) Arith. H. An. L. IV. C. p. Difert presi dubbi our a fau for testio di assumenzada di ficensis. Cattivo parte una ven agiono que circa, quidro palmo tador, nulla occis emittenda faculiate destructiva a contro parte una ven di ficensi parte de la contro parte una ven de destructiva a ven de destructiva contro de destructiva de la contro del contro de la contro del la contro de la contro del la contro de la contro del la contr

d' una Viola (12), o d' un colpo dato coll'arco dietro allo scannello d'un Violino; altricantano (13), rendono un suono acuto (14); suiurrano (15) ec. Non tutti però fanno codesto romore nella stessa guisa; alcuni lo producono, fregando la nuca o parte deretana del collo alla parte superiore del busto (16); altri col battere le loro ali una coll'altra (17) (\*), o fopra la schiena (18): la Natura ha date loro

(12) Lo Scarabeo Lyricen produce un suono simile a quello della Lita. Si vegga Seba in Thef. T. II. Tab. XXI. n. 5. f. 24. Frisch. P. V. n. 1. p. 6.

(13) Atist. favellando delle Cicale H. A. L. IV. c. 9. si sec.

ve della patola cantare, ove in altri luoghi fi ferve della voce frepisare .

(14) Barl. de Culie. P. II. poem. p. 555. Qualia terribili resonant fera classica cantu.

Terrificos edit buccina nostra sonos. Di quest ordine è anche lo Scarabeo nero bissungo, di mediocre grandezza, detto Bucchnaror Ttombertiere. (15) Suono attribuito da Arist. alle Api.

(15) Sunno attributio da Attit. and Apr. (16) Così lo Scaraboe del legno: (17) Pet efempio i Grilli di campagna. Friich. F. I. p. I. Arill. I. G. Leuffa f fuir atteriars guiernaeulis sman . Kirch. Mulutg. T. I. 34. Kenig. in Ephem. N. C. (8) Battende P ali sone scil altra. Molt Inserti comoteggia.

no coll'ale, in agitandole folamente, e fenza toctar con efla alcuna parte di fe medelimi. Tali fon le Mosche con due ali, che fanno strepito volando, e spezialmente le Zanzate. In queche fanno frepito volando, e spezialmente le Zanaze. In que-fic il sinon formasi petisimilimene ; o come negl'i Rumenti a corde per le femplici vibrazioni delle medetinie ; o per i copi raddoppiati di quel' ali fulle fagile; che lanno, alcane Mosfele fotto l'ali ftelle, o per la fotte e rapida agitazione de due pic-colicontrappel mobili, chi hanno celle ali in certa ferre dei con-trappeli agitati, por considere, quell' audebto rumore per un effer-trappeli agitati, por con concercio una corda alicarresi incontratortappen agitati, poudono cagionare couesto rumore per un enter-os fimile al iunon, che produce una corda allentata, incontrando un corpo, che la tocchi fenza premerla » Una sperienza facile può dimostrarlo. Si diffacchino queste parti alle pui grosse Mo-che romoreggianti che le abbiano » Se, la Molca segue a fat tomore, volando, farà fegno che non viene dalla femplice agita-zion dell'ale, se ceffa, la cofa è chiara. Per altro non par ve-rifimile che lo facciano fenza ciò. Quest'ali così fortili e così pica ciole colle folo loto vibrazioni fono poco atte a produtte un si grave tuono . P. L. (18) Per efempio il grande Scarabeo macchiato a bianco s

Frifch . P, XI. p. 23.

per questo effetto ali forti e di buon nervo Finalmente altri romoreggiano, in folo toccandoff, il capo o la punta delle ali, colla estremità delle loro gambe (19).

QUESTO suono o frepito è assai forte quando molti Insetti volano in truppa; ma ciò non è necessario sempre. Alcuno Inserto ha da se la voce cost fonora e penetrante (20), che non folo fvegterehi dorme ( 21 ), ma fi fa sentir da lungi febben fosse o sotterra (22), o assai a fondo dentro l'acqua (24).

G L' Insetti usano in varie forme di questo suono di voce : molti maschi (24) se ne servono come d'un richiamo per far venir a se le femmine, quando vogliono feco loro accoppiarsi (25) : quindi fovente i maschi si distinguono appunto per questo suono (26), come parmi d'aver accennato. Altri poi con tale strepito manifestano la loro collera, la loro tristez-

(19) Veggafi fopra del Sonicofalo. (20) Per esempio la Mosca d'un Verme di Cavallo. Frisch.

<sup>(2)</sup> V. n. 7, p. t. (2) Le Zanzare (vegliano, e colle punture, e colla voce acus-tifima. Dice bene colui, parlando d'este: Scelesta vala, nessis berrer optima

Invifa turba, garrula, leves aves, Sacra guletis jugis execratio. (22) Come il Grillotalpa. Frisch. P. XI. n. 28, p. 29.

<sup>&</sup>quot;(23) Come lo Scarabeo acquatico di cui parla Friich . P. V.

<sup>(24)</sup> Arift. H. A. L. IV. C. 9. Sunt fingulis Animalibus voces propria ad initum & venereum coitum &c. Eliano L. I. C. 20. de Cicadis. Hoc autem cansandi findium maribus a Nasura dasum eft. Cicada famina musu eft , as more Sponsa verscunda filensium fibi convenire existimat .

convenire existimat.
(23) Fra Grilli di Campagna le femmine vivono folitarie .
Quando è rempo ( il maschio chiama la semmina , a mistra ch' ella s'accosta, l'altro va abbassando il sono, e giunta a segno, cesta la voce affarto, e s'artende ad altro. (26) Alle volte però anche le femmine hanno voce.

Dell' eder chi efala-710 .

Molti fra gl'Insetti diffondono d' ogni intorno un certo odore (\*) esalato da loro corpi . Alle volte è così fetente (29) , che appressandosi è forza turarsi il naso. Ma altre fiaté è così foave, che confola e ricrea chi l'ha vicino (30). In alcuni quest'odore è naturale; in altri viene dagli alimenti (31). Ve n'ha ancora che non tramandano gli odori incessantemente, ma conviene stringergli e spremerne, per

(27) Offervasi nell'Api; quando hanno perduta la lor Regina, fanno un languido mormorio, che indica la loro tristezza; ma rrovandola, fi cangia il fiono, che fan fentire tutto giulive, tut-to fefterole. Vedi Gio: Godde. Apiarium Angl. c. 5, p. 16. (28) Per questo i Cam fuggono al ronzare de Mosconi, che li

fuggono, se ne difendono (28).

perfeguono, e i Buoi allo firepito de Tafani.
(\*) Un certe odore. Molti Icneumoni e Cimici Silvestri hanno un odore sommamente ingrato. Io ho avuto Inserti rettili, non un odore lommamente ingrato. lo no avuto inierri rettil, non ingrafici di un mezza fava, e che fi cangiano in Karabel, i quali ingrafici di un mezza fava, e che fi cangiano in Karabel, i quali un camerino, non fi potca refifire e. Una specia di Cantaride delle grandi in quelli Pateli, hal l'odor di melle talmente che, folfandado il vento, ,' ho qualche volta fentita in difianza di più di trenta pafii. P. I. odor delle Cantarid in difianza di più di trenta pafii. P. I. odor delle Cimici e delle Cantaridi. Jonfton dice della flatara fatida f. Si, Lueum fugii , & faster smiorefam dice della flatara fatida f. Si, Lueum fugii , & faster smiorefam

viciniam inficit .

vaciaism infeis, (5) Lo Scarabeo del Mufchio ha prefo quindi il fuo nome . Ne shi l'edore non fol vivente , ma anche lunga pezza dopo . Ne shi l'edore non fol vivente , ma anche lunga pezza dopo di di Marzo ha l'odor della voluetta ; e un creto Scrabbo del l'esgno, quel della Rofa . Manit. in Differt de Chymise Frynigan-ru affinile che in Fili il Formitche mandano una figura ra firmile a quella del muíchio . Veg. Val. Chimenellio Epif. Comment de Plase Marm. Julyindra. Bonon. 1868. Paul. Bocco. Observ. XX. Alt. Erndis. 1686. p. 481. Muscas lupuli recentis ede-rem exalte referentes. Ephem. N. C. Dec. II. An. I. Observ., 10-

71.) Hagedorm, Medico di Gotletz ha trovato un Verme alato verde ful Ramerino, ove pascevasi, e che ne avea tutto l'odore .

DECL'INSETTI. 87
dir côsì, le particelle odorifere (32); e se ne
trovano che perdono, appena morti, l'odor che
aveano mentr'eran vivi. Questa qualità loro
serve assai al tempo dell'accoppiarsi; si sentono da
lontano, e facilmente si ritrovano i allora, siccome avviene ai Cervi e ai Gatti, spandono
maggior fragranza. Fanno anche uso del loro
fetore per allontanar da se i loro nemici, appunto come fra Quadrupedi una spezie di Volpe dell'Indie Orientali, chiamata dagl' Indiani Tzquiepalt, dagl' Inglesi Squncb o Stoneb,
e da'Tedeschi Bestia puzzolente (33).

S'è offervato che alcuni Infetti tingono le for de che discussione degli Alberi, le Muraglie e l'Acqua. Nel controlle de l'Acqua. Partie de l'Acqua. Partie de l'Acqua. Nel controlle de l'Acqua. Nel co

A ren

(33) Cum quis bec Animal infestatur., fundit cum ventrit creplen balitum fetidifimum &c. Rai. Synopi. Quadrup. p. 232. (34) Friich. P. XI. n. 3. p. 5. Detham Phys. Theol. L. IV. C.

<sup>(12)</sup> Rud. Glaubetio nella sua Pharmacop. P. II. p. 17. accènna ciò, come spetimentato da sui medesimo, d'una Cimice verde delle campagne.

(21) Cum ani bec Animal insessatur, fundit cum mentris cre-

rendono rossa la superficie dell'acqua, in cui dimorano (35). Osservazione non inutile. L'ignaro volgo, credendo allora, che l'acqua sissi cangiata in fangue, ne sa presagi di qualche prossima disavventura. Altri Insetti danno occasione a simili superfizizioni. Spargono goccie d'un suco rosso, che hanno figure varie, e qualche volta quella d'una Croce. O allora il popolo! Senz' altro; dices, è piovuto sangue; Che infortuni, che eccidi, che desolazioni non dobbiamo attendere? Ma le Persone illuminate, più accorte e meno preoccupate, hanno visto per prova che ciò non deriva che da simili Farfalle (\*).

PEIRESC (36) fu, s' io non m' inganno, il primo che fi diede la pena d' esaminare un tal Feno-

(36) Vedi Gassen. nella vita di Peizesch. L. II. p. 170.

<sup>(55)</sup> Summ. p. 70. Cum in Gallili ad fylum illum iter faces, mg man Wincenarum eigenmiann, olferanci, fleem emini, ad fuperficiem aqua cujulfam, ad quam equi aquatum aguntur, etam immanem burn hefulterum volkfic eqiam, si tumni aqua cu in bi palen artinesi fuperficiavit; su diligentius to bujut lufeli naturam inquiresum, O caste coverem o pracipit judicis, qued eci um faite examinata nas miller fallis, O feccentas illuforta etam faite examinata ma miller fallis, O feccentas illuforta delafis, v

and Jedica administration and the state of the careful inflowed as an inference of the careful inflowed and inference of the careful inference of

DEGL' INSETTI. 89
Frommeno. Nel Mefe di Luglio 1608 fu detto effer caduta una gran pioggia di fangue; ciò lo pose in curiosità d'accertafi in ogni modo di questa cosa così singolare. Si sece mostrare queste goccie fanguinose (37) sopra il muro d'un Cimitero della Chiesa principale, e su quelli di molte: case di Cittadini; use in campagna, e vistrò le case del Contado, un buon miglio all'intorno. Le considerò attentamente, ascoltò quanto narravasi su questo fatro; e dopo un maturo esame conchiuse che tutto era savola. Nulladimeno non avea per anche scoperta la vera cagione d'un effetto cotanto strano; la trovò per accidente.

A V E A rinchiufo in una scatola una grande e bella Crisalide; un giorno sentì romore, aprì, e incontinente ne forti fuori una bellissima Farfalla, che alzossi a volo, lasciando in fondo della scatola una grossa goccia di sangue. Eravi stata ful principio di quello stesso mese quantità grande di queste Farfalle, ond'ei conchiuse che le macchie rosse delle muraglie non erano che gli escrementi di quest'Insetti . Fu confermato nella sua opinione, esaminando i buchi, ove eglino s' annidano per ordinario. Di più notò che i muri delle case, poste in mezzo della Città, ove volar non fogliono le Farfalle, non erano macchiate punto; apparivano folamente su quei che riguardavano la Campagna

<sup>(37)</sup> Swammerd. p. 7. guttula enim rubicanda femper decidans ex infettis, quando Nympham primum exuang. Ho offervato quefic vermiglie fille in moit Infecti, ma non in tutti. Vedi Blancard C.Ill. p.12. c. 4. p. 16.

TEOLOG gna fin dove gl' Insetti potevan giungere. Nè pur le cime degli Edifizi n'erano tinti, ma dal primo piano fino al fuolo, che è l'altezza a cui si innalzano queste Farfalle per ordinario.

ALTRI curiofi hanno dopo di lui fatte le medesime ofservazioni . Il Dott. Becman (38) . Profesore a Francfort full' Oder . Nel Luglio 1665. trovandosi a Ochsenfurt, osservò che molte Farfalle spargevano di queste rosse stille, toccandole colla mano. Finalmente io intesi dal fu Sig. Lineke di Lipfia ch' egli avea verificato, lo stesso fatto.

GL' Infetti si fanno spietate guerre, a segno

Della guerra che vicenda .

f fanne a che non perdonano alle volte a quelli della loro medefima spezie (39). I Ragni grossi rossicci (\*), e tiranti al giallo fi mangiano a vicenda, se si pongono dentro un vetro (40). I Grilli di Campagna non possono soffrirsi . Il Maschio non vuole star colla femmina, e non s' uniscono se non per quel poco tempo, in cui attendono alla generazione. In altri incontri la femmi-

<sup>(</sup>j8) Becman, de prologiis Sang, C. 1, 5, 1.

[7] Legrefi negli Atti Filof. d'Inghil, 1666, p. 363, che le Forniche brane e arce voldano morialmente, di forte che appropriate de la companio de che fenne fusion de che fenne fusion de la companio del la companio de la companio della companio d

DEGL'INSETTI.

femmina si scaglia sopra il maschio, lo mutila, gli rompe le gambe, o l'uccide assatto. V' è guerra sempre aperta e dichiarata tra una spezie e un'altra; le Mosche Icneumoni (41:), per esem, e i Ragni s'ammazzano con un sutore indicibile. I Grilli campestri, posti inse-

me co' Domestici, fanno lo stesso.

OLTRE l'antipatia naturale, si può rendere un altra ragione di questa crudeltà. Gl' Infetti, a quali il Signore ne ha destinati altri per alimento, tendono insidie a questi per appagare la loro same. Adoperano come un Cacciatore per prendere gli Animali; che sanno per lui, e dopo d'averli presi, dà loro la morte, e ne sa banchetto. I Calabroni, per esem, movon guerra alle Api (42) per quell'

<sup>(</sup>a) Goedard P. I. H. Infelt. 3. Mofes her, cuive squam demus, accerimus of anascems high: , of fagulari anthipathicprefiguities aspue eccidis: sum relique mufes anascems restaults practical fileman, spiny per sonis approxe fueles , in media resirentum fuerum Mafesa avulantusa expellantes ess media erripres, or leichis vilutere affectes. Que dis animadeventum strates i, serfeste vieture more spines. Que dis animadeventum strates i, serplese vieturem price animal control of comments. More of pela vieturem price um gandic expess vieture i miligian; per gencieture pela capitanta; Id fallum etra olyrousi, policape Mufesan strates i pum more avulatum vietu.

Aranes jam mortus avolantem vidi.

F. Ragni afpettano al varco anche le Api, Sovra ciò l'ingeguofo Ridermanno fece i feguenti verfi. L. III. Epigr. 75. p. 253.

Melliletea felix energar prada velucres,

Mellilegas felix esperast preda veltureres, Mellilegas felix esperast preda veltureres, Trinacrie quendam preda perita thymo, Jampur faitgatas redelenti pondere, mesa Jufferar ad felisos lex revelare lares: Callida telarum cum rete estenderas ingens, 9 med de visferibus mesa Arratha fuit, Inditatous lexans revoluentibus, enebje emnes

Cattag retarum cum rece recementat ingent, Qued de vifernbut neat Arachna ficht, institue que tecans revolantibus, encipie emnes Pendula, & baccuste examinavis Apres. Que quila deltotas affectat e Aranca Musea, Nuclea: Hibitast am fils vectes mort.

Naufae, Hilaai jam fibi pefeit apet .

(a2) Sono rispetto alle Api, come gli Uccelli di rapina rispeta agli altri Uccelli. Il Calabrone o Fuco sta in aguato per prena dere

istinto, per cui il Lupo persegue le Pecore è gli Agnelletti , il Gatto i Sorci ; il Cigno le Rane. La mancanza di pascolo sforza gl' Inserti a farfi guerra vicendevolmente, e a divorarfi . Ne ho fatto esperienza in alcune Ruche; mai non infestaron l'altre, finche non furono affatto fenza alcun' altra forta di nodrimento (\*). Il rigor della fame le indusse a fare ciò che hanno fatto pur troppo gli uomini, in casi simili; si mangiarono fra di loro . La gelosia eziandio è cagion sovente delle fiere battaglie a che accader fogliono fra gl' Infetti . I maschi de Grilli di Campagna, e altre spezie combata tono molte volte per lo possesso d'una loro femmina. Le Mosche Icneumoni (43); che des 22. C.M. . - cust to mypone is

dere le Pecchie all'ingreffo degli Alveari, le prende una pervol-3a, via le porra, e, fie de divora.

1. I describe de la companio de la companio de la companio de la constitución de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la compan

che al Mit follow. V. XI. C. a. Veffe que Innument vocanter (part antes minere quam die) annu gran en ententi periment, fant autem minere quam die) annu gran en ententi periment, phalangium appellarum; i G in nidas has forente allemis L. Il Olfrev. C. 22. parta così: Asimalculum; i Vefferum genere, quad he manten Veffe appellarum ellim internechum habet eun Vehalen menten Veffe appellarum enten vidimus; inflem cumummore lituit. Suprest Balangium patam vidimus; inflem cumummore lituit. Suprest Balangium patam vidimus; inflem cumummore lituit. Suprest Balangium putefi ar fin lativitat it appellarur; fape princi parta pin lativitat it appellarur; fape princi parta pin lativitat it appellarur; fape princi parta pin lativitat it appellarur; fape princi princi parta perimenta perim

DEGL'INSETTI.

pongon l'uova ne corpi d'altri Infetti, e che perciò v' intromettono: profondamente il loro aculeo, costringono anch' esti gl' Insetti offesi a

procurarsi le loro vendette.

DICESI che alcuni Infetti (\*) nodrifcono avversione grandissima e naturale antipatia a certi generi d' Animali, e se ne adducono alcuni esempi . Vogliono che le Mosche non entrino mai in quelle case, ove si trovi appesa o coda,

o te-

(\*) Che altuni Inferi . Nella Storia Naturale ne fi vuol'ammettere l'ammirable per una femplice relazione altrui, ne rig-gerratio perche a noi non fembi verifimiglianre; ma fi voglio-no claminate i farri, e far arrazione alle ragioni fu cui fi fon-dano. Se alcun mal espera nel fare offervazioni, a cagion d' etempio, ci viene a dire che la tefta e la coda del Lupo scacc:ano le Mosche, e che i Grilli amazzano il Cuccolo, e non ci dica onde abbia imparato ciò, e qual precauzione abbia usata per assicurarsi della verità di codesti fatti, siamo in libertà di recarli in dubbio, tanto più che fimili racconti hanno non poco del favoloso, non potendosi concepire si facilmente che le Mosche figgano dalla carne del Lupo, mentre cercano con tanta ingor-digia quella del rimanente degli Animali, e meno ancora che un Animale ficcome il Grillo, che non morde fe non leggermen-te, e vola non molto alto, polia giugnere a uccidere un Uccello si grande risperto a lui, che vola rapidamente, e che non fi ferma se non sugli Alberi. Ma se un Autor fedele, intelligente, e studioso mi narra cosa anche straordinaria , per esempio, che un Granchio, perdura una gamba, ne acquista un altra; e mi dice che per accertarsi d'un tal senomeno, ha posti in un vivajo molti Granchi matilati, e ve gli ha nodriti, e mi siscrisce tutti i loto progressi d'accrescumento sin che son giunti alla loto primiera integrità, non debbo più fare difficoltà di credere un fimil fatto, febben mi fembri del rutto firano e maravigliofo.

De quattro efempi d'antipatia, che l' Autore adduce, d'un folo possiamo agevolmente tentar la prova; egli è quello dell' onn pominin accomment extra proposition e guite characteristica de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del com gono che dopo ritorna alla tenzone, ed altre cofe di tal natura. Una opinione se generalmente fparla merita d' effete efaminata. lo a dir vero più d'una volta ho avuta la tentazione di tarne l'elperimento, facendo cadere un grollo Ragno lopra un

TEOLOGI o testa di qualche Lupo (44): gli Scorpioni hanno in abborrimento i Cocodrilli (45); e 1 Ragni, i Rospi; appena questi si fan vedere sotto le loro reti, ne vengono assaliti, punti, ed avvelenati; Così muojono parimenti i Cucculi delle ferite ricevute da' Grilli (46), che gli odiano implacabilmente.

Vi sono Insetti, i quali patiscono il mal di pietra (47) (\*). Più non si dubita che la pietra non fi trovi nel corpo di qualche Ragno; ma si cerca se possa aversi, e il modo per estraerla dalle sue viscere. Il Dott. Sennere dice doversi porre il Ragno in un bicchiere pieno di radice di Valeriana maggiore, dopo d'averlo ben bene conquassato. Altri vogliono che basti mettere que-

Rospo, o mettendo questo fotto la tela dell'altro, e l'ho anche fatto; ma non mi è riuscito mai di vederne alcun effetto, e i mie Animali non m'hanno mai dato verun indizio d'aver vo-glia di azzusfarsi. Forse la sperienza avrebbe miglior estro, po-

gill di azzultafu. Forte la l'perienza strebbe majior chro , pos-dificoltà. Intenno i affeire il futto come ficuro appartiene fo-lo a chi l'ha vifto cogli occhi fuoi. P. L. (40) Affero L. Ili. C. J. L. 332 (42) Idem L. Ili. C. 19. fi 320 (47) Vedi la mia Lito-Tool. L. Ill. P. IV. C. 2. p. 252. (47) Vedi la mia Lito-Tool. L. Ill. P. IV. C. 2. p. 252. (58) Idem L. Ili. C. 19. fi 320 (47) Vedi la mia Lito-Tool. L. Ill. P. IV. C. 2. p. 252. polit a quell' accidente, non ve n'ha che il fia più utilmente per noi di quell' Offrica che fia le perle . Reuum, pretende che fi formì nel loro corpo per il frazion de vasi contreaent il britante de la compania della compania del

DEGL'INSETTI. sta radice sotto le loro tele. Che che ne sia il Dott. Simone Pauli , essendo in VVittemberg , trovò un Ragno della grossezza d'una noce moscata, ch' ei pose nel bicchiere colle accennate precatizioni ; ma l' Animale non guari del fuo male, e non tramandò la pietra. Da questa sperienza ne inferì troppo precipitosamente esser savola la novella della pietra de'Ragni. E'un fatto che il Dott. Franck, avendo chiusi quindici Ragni in un bicchiere colle cautele precedenti, vi lasciarono una pietra di color di cenere con alcuni punti neri. Questo secondo esperimento ci fa comprendere che non tutti codest' Insetti hanno la pietra; ma che nel maggior numero qualcheduno trovasi che ne patisce. Finalmente abbiamo dal Museo di Olao Wormio che un Insetto del Brasile chiamato Pidocchio Marino, e che succia il Pesce, conosciuto sotto nome d' Acarambitamba, è soggetto alla medesima infermità. Lo stesso VVormio avea una delle sue pietre.

La regolarità de' membri degl' Infetti m' ha dato occasione nel precedente Capirolo di far osfervare la potenza, la fapienza, e la libertà infinita del Creatore. La materia, di cui ho trattato in questo, è una forgente non meno peren edi utilissime rislessioni. L' uomo, avvezzo tutto il giorno ai medessimi oggetti, gli mira fenz'attenzione; le più chiare vestigia degli attributi Divini non fanno impressione veruna sul di lui Spirito per essergi divenute troppo samigliari. A trarlo da un tal letargo, vi uvule qualche cosa che abbia dello straordinario

TEOLOG del fingolare, del prodigioso. Tutto il gran regno della Natura è pieno di codesti argomenti della Sapienza e possanza di Dio, che seco portano un fomigliante carattere di novità . A noi solamente appartiene lo svilupparli, ed offerirli alla nostra mente . Le qualità singolarisfime di tanti Animali e di tanti divers' Inferri sono di questo numero. Pare che la Sapienza del Re del Mondo gli abbia arricchiti di fimi, li perfezioni, unicamente per isvegliare il nostro intendimento, e per elevare i nostri Spiriti alla contemplazione delle maraviglie, che rifplendono nel recinto amplissimo dell'Universo. Il dovere d'un buon Cristiano è di rispondere a codest' inviti , e di riconoscere la mano dell' Eterno Nume in tante opere maravigliofe, che

del continuo ci stanno dinanzi agli occhi. FERMIAMO il pensiere per breve tempo su ciò che scorgesi di portentoso nella piccolezza poco men che infinita di molt' Infetti . Quantunque distanti di sì gran lunga dalla gran mole d'una Balena, d'un Elefante, o d'altra simile Creatura, potrà negarsi che sien perciò un capo d' opera del Creatore ? E' vero che questi Animali fono Coloffi enormi , meritevoli d' essere considerati; ma gl'Insetti, che sono i più meschini abitatori dell'Universo, portano seco indizi di un potere e d'una intelligenza, ancora più ammirabili . Chi vorrà negare richiedersi maggior arte nel dente d' una Tignuola, che nelle zanne d'un gran Cignale ? Maggior beltà nell'ali d'una Farfalla, che nella coda d'un Paone altero? Maggior eccellenza nella tefta

DEGL'INSETTI. testa d'una Locusta, che quella d'un generoso Destriero? Maggior finezza nella proboscide d' una Pulce, che in quella d'un Elefante ? Se fi riflette seriamente su tutto ciò, sarà d' uopo confessare, che la Virtù Divina da per tutto si manifelta, e che non appar meno nella costruzione d'un Pellicello, che in quella del più grande fra gli Animali . Ammirafi il valor d'. un Artefice (48), che sa dar in luce manifatture sì delicate, che appena sieno visibili agli occhi nostri , ed è ben giusto . E' cosa assai più difficile fare una catena per imprigionare una Pulce, che una grossa e forte, che serva a tirare un Carro. Vi vuol maggiore capacità a scolpir l'effigie d'una Mosca, che quella d'un Elefante. Adoriamo dunque con umiltà profonda quella scienza incomprensibile che si fa palese non meno nelle cose picciole, che nelle maggiori. Troppo è grande la differenza che v' ha tra l' opere da lei prodotte, e quelle che vengono da più eccellenti Artefici . Già di sopra abbiamo offervato più d' una volta non effervi veruna forta di proporzione; uomo vivente non potrà giammai formar le fue manifatture nell'interno così organizzate, e nell' esterno così vaghe e così pulite, come sono l'opere ancor più minute del Creatore. Si pongano in competenza le cose più artifiziosamente fatte, e dagli Ar-Tom. II. tigiani

<sup>(48)</sup> Veggafi intorno alle opere più picciole, e al loto Autori Plinio S. N. L. XXVI. C. 5. Le Effemer. della Nat. Cur. T. I. nella giunta alla offerv. 17. di Gio: Giacopo Baier, in cjus Mus, p. 24.

tigiani più celebrati con queste piccole macchinette dotate di vita e di movimento; a cagion d'esempio, con un solo di que piccioli Animaluzzi, de' quali tante migliaja sono state viste in una sola goccia d'acqua da Leeuvvenhoek, e da tant'altri chiari Uomini dopo di lui; tra quali Roberto Hooch ci assicura che in tant'acqua quanto è un grano di miglio ne seuopri sino a 45. mila (\*), e poi mi si dica se non sia ridicolo il paragone; o se il caso può aver valore di produtre effetti e così ammirabili, e in tanto numero, e adornarli di tante insigni prerogative. Dirassi forse che sieno l'opera di qualcun'altra delle Creature? Ma qual di cse

<sup>(\*)</sup> Fiss \* 45 mils. Grande induftira fata îtara necefiaria per actoggine în î paco fatisio în a juara minuto di chimina per actoggine în î paco fatisio în al cara minuto di chimina non gaite verifiunție. Ma piu difficile da perinderd fatisitările dio, che da datumo fai nuticut di fatare un talcolo cotanto qui dio, che da datumo fai nuticut di fatare un talcolo cotanto qui dio, che da datumo fai nuticut quando fi numerazono erano vivi, o erano montri 8 emorts, come dificerneții ? Il miglior Mucrofoplo con esta nuti altri minimi corpicciuolii, che motanto nel liquot medefimo. Se vivi; come annovera anche cosi all'ingroffo una ral quantiță di minuti lafetri affoliari , da annutifati un fopta qua altro, în un firo cotanto angulor la dificolia e forre; una procesi. Comincierei prima a paragonare l' affe d' uno di quefi piccioi Animaletti, che conceptici di figura seferica, all'a sife d' una sfera , come un gran di miglio, e offerverei come l'uno così, comincierei prima a paragonare l' affe d' uno di quefi una sinaletti pietro di prima si paragonare l' affe d' uno di quefi una similaret pietro di prima paragonare l' affe d' uno di quefi on un animaletto di prin piccolo della sfera alla quale lo paragono. Indi pigliando una goccio d' acqua della groffezza di codela sfera, piena degli Animaletti, de' quali bramo faprec il nume-con la comina de la consissione del red un tal volume con quello d' un grano di miglio. Tofto fapreci qual proporzione fofic nella grandezza fra ambidue codefie di un rati volume con quello d' un grano di miglio. Tofto fapreci qual proporzione fofic nella grandezza fra ambidue codefien de la reversacia, losso efficili di affer con turta la precione.

DECT'INSETTI. 99:
ha la virtù infinita che a ciò richiedel? Chiniamo pure il capo, e riconosciamo senza estare più lungamente che un Dio solo onnipotente, sipientissimo e infinitamente libero può esfere il principio vero della esistenza di viventi
si prodigiossi.

QUEGLI che diede la luce al Sole per illuminare il Mondo durante il giorno; che compartì gli splendori alla Luna, ed alle Stelle, che brillano di notte nel Ciel sereno, è lo stefso che rese lucidi tanti Insetti , i quali veggiam risplendere nel buio delle notturne tenebre. Quello stesso inestabil Principio, che concesse all' uomo la facoltà di favellare, ai Quadrupedi, e agli Uccelli, quella di produrre certi fuoni particolari, ha comunicato agl' Infetti la virtù di tramandare le voci e gli strepiti, mercè de'quali si fan sentire. Quella Sovrana Cagion primiera, che dà un odor sì grato al muschio, è quella stessa che rende così setente l' Animale di cui già fopra abbiam favellato, e degli altri diversi odori che si esalano dagli altri Insetti . Finalmente quella mano Onnipotente che arricchì tanti minerali, tanti pesci, e tante piante della proprietà di tingere in vari colori, è la medesima, che creò gli Insetti acconci all' effetto istesso. E siccome osservasi che ciascheduna delle qualità sovraccennate ha il suo fine particolare, non possiamo dunque dispensarci dal confessare che il tutto su ordinato dall' Esfere infinitamente faggio, potente, e grande, che disegnò ed eseguì con esattezza così esqui-G 2 fita

1

100 T E O L O G I A fita le cose tutte che si comprendono in questa vastissima mole dell'Universo.

## CAPITOLO IV.

## Della Bellezza della più parte degl' Insetti.

T A Natura generosamente ne somministra tut-L to ciò che può contribuire al diletto de' nostri sensi. Vi son Creature che ci dan piacere in toccandole; altre, udendo la loro voce; altre, fentendo l'odor che esalano; altre, gustando del lor sapore, ed altre per fine, rimirando la lor bellezza. Gl'Infetti, per altro tenuti sì poco in pregio, non fono meno atti a procurarci quest' ultima spezie di contentamento. Ho avuto occasione in uno de' Capitoli precedenti di favellare di quella parte di loro beltà, che consiste nell' armonia delle loro membra; per non cadere in repetizione non tratterò presentemente che della vaghezza de lor colori, dell'arte con cui fono disposti e frammezzati , della finezza de'lineamenti , e generalmente della maniera degna d'ammirazione, colla quale fono dipinti.

Nel lore

LA vivacità delle loro tinte appare sopra

tutto ne' loro corpi e nelle loro ale. E' vero

che per lo più fanno pompa d' un sol coloro

(1); ma in alcuni egli è sì bello e sì vivace,

che vince nella beltà le più belle fra le verni-

(1) Atift. L. V. H. A. C. 6. chiama quefti Animali ολόχρια.

DEGL' INSETTI: 101 ci; ne fono una gran prova (2) alcune Locushe o Damigelle acquatiche. Alle volte non vi ha parre alcuna de loro corpi, che non vanti il fuo colore particolare, e tutti sempre egualmente gentili e vaghi. Ho osfervata una Mosca, il cui dorso parea acciaio brunito, tirante al verde; e la parte di dietro color di fuoco ,

o di forbito rame (\*).

I L corpo delle Ruche, almeno della maggior parte (3), offre alla nostra vista un misto di varie tinture ( 4 ), sovente si ben unite e con arte tale, che i Tessitori più esperimentati non saprebbero imitarli in veruna guisa ; nè Salomone nella sua maggiore magnificenza può darst vanto d' effere stato meglio vestito , nè più riccamente , di qualcheduno di quest' Insetti . Chi ha il corpo fegnato di punti di color diverso (5); chi di macchie (6) maggiori assal de' punti, ma di figura varia; chi di punti e di mac-

<sup>(</sup>a) Sone o ceme Acciajo Incido, o come oro un poco feuro.

(b) O di feriter rama. Vi fono molte Mofche, ne Pacli nonei di marcia del caracterio del come del caracterio d

al art accertanto. E. L.

(5) Avrei poutto far menzione delle Mofche, e delle Farfalle; ma le Rutche ballano a darci una gran piora della varieta, che regna ne colori degl' inferri.

(4) Attil. L. C. anoma gli Animali di color diverso wokiysea.

(5) La Ruca verde del Salce ha quartro ordini, o file di pun-

<sup>(6)</sup> Un'altra Ruça de' Salçi, di color di legno bruno, all'inci-

TEOLO

macchie infiememente (7), la cui mistura e varietà conforta e rallegra le altrui pupille. Altre Ruche hanno il corpo fasciato e adorno di fine strifcie; (3) di colori e di figure differentissime. In alcuni sono parallele alla lunghezza de' loro corpi, e sono eguali (9), o ineguali ( 10 ); in altri miransi per traverso (11). Codeste linee ora sono continuate, ora interrotte (12) e come tagliate in diversi luoghi . Vi fono anche Ruche nelle quali le striscie s'intrecciano, e fanno un misto di lince parallele e di trasversali (13). In altre i punti e le macchie formano figure quadrangolari (14), Romboidi (15). In altre si veggono sascie più lar-

fione di ciascumo de' suoi anelli ha una marchia di giallo chiaro. Quando la Ruca fi contrae, le macchie s'avvicinano, e di molte le ne forma una fola.

(7) Il colore d'una Ruca del Tirimalo è tofficcio a ciascun dei lari, ed ha dieci grandi macchie bianche siccome avorio, e forto le grandi, un pari mumero affai più piccole del color me-defimo, ma feminate di punri gialli con fondo nero. Frifch. P. II, n. 12. P. 43.

(8) Aldrov. l. c. n. 8: descrive una Ruca nera, che vive sul Gersoglio, che ha una firiscia larga verde sul dorso, fra due altre gialle .

(9) M. Merian descrive e dà la figura d'un'altra Ruca del Cerfoglio, che è dicolor verde con intriscie bianche, parallele al corpo. P. l. n. 16. p. 33. (10) Vedi Aldrov. L. I. C. 1. Tav. II. n. 8. p. 268.

(10) Vedi Aldovi. L. L. C. L. 18 v. II. n. s. p. 26s (T) Aldovi. L. C. Tav. I. f. f. 50 256.

(12) Una Raca vede Appareré da ambi i lati ha tre lince bianche denrare alquatro. Frich. P. V. n. 24- p. 36.

(13) Un Inferro. chiamato da Tedelchi Storbi-lass ha la fchiena neta; e una linea bianca parellela alla di lui lumphezza; quenna neta; e una linea bianca parellela alla di lui tumphezza; que-

fta linea è attraversara da molre altre linee parimente bianche . (14) Aldrov. l. c. Tav. III. f. 270. n. 7. descrive così una cer-(14) Aldrov. L. c. 12V. 111. L. 270. n. 7. delctive coss una cete de Ruca: Team ceptu quadrangularibus punditi cenflar, prime (a tergore ad interna descunda) nigrit , dein fluori , terrio miniacett, qui lariores sant : quarro irenun nigrit , quins savui, pero miniacett, qui lariores sant : quarro irenun nigrit , quins favui, farto nigrit , savi pario proprio . Frisch . Y. XIII. n. 6. p. 12.
(15) Una Ruca noriccia del Salce ha sul dosso dieci Romboi-

DEGL' INSBETT ghe delle striscie, anche queste parallele (16), o trasversali (17) al corpo dell'Animale . Sovente si scorge una mescolanza di tutte codeste figure diversi, e diversi colori insieme che dà un piacere maraviglioso. Bel vederli qual segnato di punti e macchie (18), quale di punti e di fascie, e qual di fascie e macchie, e punti insiememente (19).

I piccoli tubercoletti della figura d' un grano di miglio o di papavero, che si trovano sul corpo di diverse Ruche, non sono il men leggiadro degli ornamenti loro. Codeste picciole elevazioni fono così pulite e licie, che, in veggendo l'Animale d' esse guernito, si direbbe esser coperto di pietre le più pretiose ; tanto più che tai tubercoli differiscono nel colore. Ora hanno la luce del Diamante (20) (\*);

di, collocate tutte sopra una stessa linea, e che si toccano per le punte, orlate a bruno.

se punte, ottare a otuno.

(16) La Ruca che vive full'erba Piè di Lodola ha alle due
bande del dorfo tre di codefte faicie nere.

(17) Una Ruca verde dell' Anero è ornata di fitifcie trafverfali nere; e fu ciafcana di effe fitifcie fi veggono fei punti di
color d'arancio.

colot a arakus.

verde e pallida dell' Affensio ha ful dorfo tre linee di color di Colfo orate di punti neri:

(19) M. Merian P. I. n. at. p. a), ha delineara una gran Ruca color del legno, che non folo ha fin ciatron anello una fiticia trafverfale nera, ma tra fitifica ; e fitifica, due lince per
traverfo del color medefamo, e fulle fitifici punti bianchi, come la neve.

(20) Tale fi è la Ruca Mattora rappresentata dalla Signora

Mer. P. I. n. 5. p. 11. (\*) La luce del Diamante . I tubercoli della Ruca Martora , citati dall' Autore nella fua nota, fono neri. Le fole fue ftimacuerta al action en el la materia. Del monte el composition del composition de

TEOLOGIA ora il bianco della carne (31); ora il verde del Crisolito (22); ora il ceruleo della Turchina (23); ora quello dell'Ametisto; ora il rosso del Rubino, ora qualche altro gentil colore.

Nelle lore ali .

Non è minore la magnificenza, che si scorge ne'colori, di cui le ali degl'Insetti vanno dipinte (24). In primo luogo vi fi veggono punti e macchie (25) d'ogni forta di colorito . Alcune delle macchie fono rotonde come la pupilla dell'occhio, e come questa, contornate d'un piccol cerchio. Quindi è che alcuni Naturalisti loro diedero il nome d' occhi. Ma io ho le mie ragioni per appellarle punti a specchi, points a miroir (\*) col Sig. Frisch. Una è per

può diffi che sien senz'ero, conoscendo io una Ruca, che la la ciascano de sapi anelli quattro macchiette giallicie poste in disponenti del propositi del propositi di proposi

altri di color di carne. (22) Una Ruca verde de' fiori del Prugno ha ful doffo , accanto alla grande arteria, tubercoli di color d' oro rifplenden-

riffimi . (23) Una Ruca cinericcia dell' uva fpina ha fopra la fchiena

(3) Uni Auca cinericcia dell' uva ppina na toppea se ammona at tubercoli in due linee; j primi 6, e 2 i a ultimi hanno il Ceruleo della tutchina; tutti gli altri fono rossi.
(4) 11 Sig. Brocks nel fuo Lib. intitolato Constentamens in Die ne fa una bella deficizione in versi Tedefchi P. IV. p. 20;
(33) M. Mer. P. II. n. 8. deferive una Farfada; le cui ale fuperiori sono nere, macchiate in bianco e in giallo. Aldrov. L. 11. C. 1. Tav. III. n. 1. f. 239. ne descrive un' altra in quefta guila: Ala interna ferrata funt , teta en aure miniacea , & nigrit punctis cenfperfa, in extreme etiam nigra. Alas externas vena percurrunt deerfum descendentes nigra in area aurea feu potius mimiacea, item macula magna tranfverfales ejufdem celeris, ipfaque ala in extremitate undequaque nigra funt , & ibi maculas babens

. (\*) Punti a fpecchi . Le Farfalle , che fono adornate di tali

DEGL' INSETTI. 105

non confonderle cogli occhi naturali ; e la feconda perchè le macchie non sono sempre cinte d'un cerchio tondo come son gli occhi (26), ma questo cinto è sovente di figura assai diversa, variando quanto può variar la figura d'uno specchio . I punti alle volte sono uno per ala degl' Infetti (27); ma alle volte sono molti (28). Molte sono le Farfalle che hanno l' ali fregiate con varie linee (29), o diritte, o ondate (30); molte vi tengono fascie larghe (31) e alcune all'estremità dell'ala sanno vedere certe fi-

macchie, fi chiamano Paoni da Francefi Papillons Paons . Reaum. chiama ecchi le loro macchie e gli Ollandefi dicono quefte Farcniama sechi il toro maccine e gii Uzianden dicono quelle Far-falle nel loro linguaggio ezchi è Passo, per la fonigiama delle commencata la coda di quell' Uccello. Fer altro la critica del significatione del code di quell' Uccello. Fer altro la critica del significatione del code del code purche concordia della con-tranta quai nomi fi dieno alle code, purche concordia della co-tanzazi e de meglio ferbar turboriza i nomi impeppari di gli ac-tionazi del meglio ferbar turboriza i nomi impeppari di gli accettati, che inventarne de nuovi, ma meno cogniti per non affa-ricare lenza proposito la memoria di chi Rudia le scienze, come pur troppo accade nella Botanica. P. L.

(36) Si vegga Frisch. P. V. n. 11. p. 32. (27) Ve ne sono gli esempli nell'Aldrovando L. II. C. 7. n. 5. 6 f. 136. In Frisch. P. 11. n. 21. p. 42. e in M. Merian P. I.

n. 38. p. 77. (28) Di questa schiera è la Farfalla τολοοφθαλμισ d' Aldrov. l. c. Tav. II. n. 6.

(29) Ho trovaro una Farfalla di color di Zolfo , le cui ali erano segnate di molte linee traversali d'un nero non troppo carico.

(ps) Un'altra Farfalla ho vednta, che avea le ali color di cannella freigaire di tre fitticie nere ondate. Mad. Merian ha offervato una Falena le cui ali erano atraverfate di nere linee P. 1. n. 31. p. 46. Avvi anche una Farfalla, le cui ali hamo falicie farer a biccia, m quella guifa, che i Pittori fogliono di proporti di propo (30) Un'altra Farfalla ho vednta , che avea le ali color di

un bruno rofficcio, dopo ne viene un'altra d'un bruno chiaro,

te figure triangolari (32), e altri fregi di questo genere (33). Non è possibile farne la descrizione mercè la grande diversità, ma in generale sono sì regolarmente fatte, come se venissero da un Pittore de più valenti (\*). Il di fotto e il di fopra dell'ali ora s'adorna d'un colore, or d'un' altro (34). Pare che qualche Farfalla conosca la beltà delle sue tinte, se osservasi in qual positura tiene l' ali , quando è ferma su qualche corpo. Le innalza quasi bramosa di far pompa di sì belli e ben disposti colori, e darne spettacolo agli occhi altrui. Si noti ancora che fra gl' Insetti che hanno quattr'ali, le superiori differiscono nel colore dalle inferiori (35). Nè

poscia un'altra d'un bruno carico , il che seguitando per simil guifa fino alla radice dell'ala, non può non produrre belliffimo

(32) La Farfalla che viene dalla Ruca nera dell'ortica, ha al

mo

debbo

<sup>(1)</sup> La Farfalla che viene dalla Ruca nera dell'ortica, ha al tato manco delle ali, prefio alla eftencità nera dei triangoli d' un bellifilmo color celefte. Frich. P. Vi. n. 11, p. 6.

(1) Vi fono Parfalic, che hanno l'eftremini dell'uli al ben cittova, che ha full'ali di color di cannella, oltre alcune bianche macchie, una Croce di Sant'andrea.

(\*\*) Da un Fittura de più valenti. Non v' ha fra gil Animali eleza del fuo colori; non più mia probe che eigancad la vanghezza de fiu octori; non più mia probe che eigancad la vanghezza de fiu octori; non più mia probe che cipara de la vanghezza de fuo colori; non più mia probe genere, fe ne veggono molte cui non manca l'argento , l'oro, e le Maddipelle, che cui cui non manca l'argento più non più più del più che del più del più del più che del più del p te e tante , che ci vengono dalle Indie . Oltre il vantaggio d' effer più grandi , che non fon le altre , pare che la vivezza de' loro colori fia maggiore quanto è maggior il caldo di quel Pae-

<sup>(34)</sup> In un prato presso llefeld trovai un giorno una Farfalla ch'avea la parte superior dell'ali di color de cannella con picciole macchie nere, ma la parte di fotto delle medefime era d' una bellezza rara; all'estremirà era contornata da macchie di Madreperla, cinte da altre più picciole d'un brano carico con un punto in mezzo simile al colore d'una pupilla. (33) Avvi una Farfalla le cui ali superiori sembrano bellissia

DEGL' INSETTI. debbo ommettere che la vaghezza di tai colori non appare che nelle ali degl'Insetti finattantoche sono viventi . Dopo morte questi colori

languiscono. Per fine si vuole avvertire da que' che prendono le Farfalle, o altri Infetti colle ali farinose, di non istringerle molto. Essendo debitrici a questa farina delle loro tinte, o più tosto piume (\* ), tolta via questa, i colori perdono tutta la lor bellezza.

L'E ali membranose degl' Insetti hanno anch' esse la loro particolar beltà. Qualcheduna offre agli occhi un'adunanza di colori fimili a quei dell' Iride (36), o a quei che formano i raggi del Sole a traverso d'un Prisma (37). Variano secondo l'incidenza d'essi raggi, talmente che quelli , i quali prima eran paruti rossi, compariscono dopo o celesti, o verdi siccome la piuma

..... che di gentile Amorosa Colomba il collo cinge,

Mai

mo velluto nero , sparse d' otto macchie bislunghe d'un giallo chiaro; le inferiori sono di color d'arancio , sparso di macchie

nere. (\*) 0 piutrofto piume. Ho detto altrove, che non fono piume,

<sup>(\*)</sup> D piutgle pinne. Ho detto altrove, che non fono piune, a fagile. F. IV. del fuo Centente di Die fi in vesti Te, (36) Brocks P. IV. del fuo Centente di Die fi in vesti Te, (36) Brocks P. IV. del fuo Libratione dell' all della Motca I teggali b. p. 201. del fuo Libratione dell' all della Motca I teggali b. p. 201. del fuo Libratione dell' alle della Motca I teggali b. p. 201. del fuo Libratione della mine in funcione della della della della conservatione della conservatione della conservatione della della conservatione del Faber in Panchym. L. III. Sect. V. C. 1. Vol. I. Oper. p. 353. Mercica ass in admirationem rapit palepitudine avium frarum, qua fiere funt viventes & canentes bripile Mundi, quid jam faciet totus orbis muscis , & culicibut , qui colorum varietate in tam parue corpuscule Americanas aves epines superant &c.

108 T & O L O G 1 A
Mai non fi foorge a fe fless fimile;
Ma in diversi colort al Sol si tinge.
Or d'access rubin sembra un monile;
Or di verdi smeraldi il lume singe;
Or insteme li mesce ce. T. Talso c. xv.

Si trovano fovente alcune macchiette fra i nervi delle ali di qualche Infetto (38), e sono come ornamenti tessuti, o ricamati sovra d'un velo sino.

ABBIAMO notato molti Insetti aver l'ali coperte con una spezie di stuccio, che le difende dagli accidenti di fuori. Anche codesto stuccio ha le sue bellezze particolari. In alcuni è d'un fol colore. Nello Scarabeo del legno, grande come una fava, sembra fatto di cera gialla; altri l' hanno roffo, vermiglio, sanguigno ec. nelle, così dette, gallinelle terrestri è verde; in un altro Scarabeo del legno è color di viola ; in altri, bruno, più o meno carico. I colori non fono tutti dello stesso lustro. Ora sono deboli e languidi , ora fulgidi e vivacissimi come le helle vernici trasparenti della China . Di quest' ultima forta fono gli Scarabei e le Cantaridi. che tengono la vagina delle loro ali ornata, possiam dire, di Smeraldi e d'oro. Altri Insetti poi l'hanno dipinta di più colori. Quella dello Scarabeo picciolo del muschio (39) è

<sup>(38)</sup> Una Mosca Scorpione ha varie figure di maglia sopra le fue quattro ali; sono anche seminare di macchie brune, non meno di quelle di diversi Insetti acquanici.

<sup>(39)</sup> Si vegga Frisch. P. XII. n. 20. p. 29. Ho trovati altri piccoli Scarabei, che aveano lo fluccio dell' ali attraversato da friscio ondare, rosse e nece, simili a quelle delle Cantaridi 12mmemorate da Ferran. Imperati L. XXVIII. C. 1. p. 221.

DECL' INSETTI. fegnata alternatamente di striscie trasversali, ondate, nere e rosse d'un rosso gialliccio. In un altro pur piccolo Scarabeo è gialla, ma fregiata di macchie nere quadrate (40), e fimili a uno Schacchiere. In un altro, che vien da un Verme flacido, è di fondo bruno, e alla metà in altri ha due macchie quadre (41), gialle, e poste in fila in egual distanza. In uno altro è nera, e nella parte superiore ha macchie gialle, nella inferiore, fascie dello stesso colore, fatte a falce (42). Si trova l'orlo di quelto stuccio inreriormente ornato a merli (43), e nel luogo, ove le sue parti si uniscono, sembra fatto a punto di Spagna. Finalmente ho visto uno di codesti Scarabei sovra un Rovo o Rosaio selvaggio, nato sopra uno scoglio, la cui coperta dell'ali era segnata di piccole fascie, altre verdi , altre color di fuoco , e altre color celeste carico, e fimili al brunito acciajo; erano in

fomma della figura dell' Arcobaleno. Lo Smalto de' più bei fiori, la vaga varietà Riflessione de' colori delle Conchiglie, la pompa di que', lori. che splendono nella coda del Paone altero, eccitano la nostra muraglia non v' ha alcun dubbio. Ma se si volge il guardo ad alcuno de'nostri Insetti, vedremo ch'ei non è meno degno d'ammirazione (44). Quando anche codeste picciole Creature non fossero di veruna utilità

<sup>(40)</sup> Frifch. P. IX. n. 17, 9, 30 (4) Idem I. c. n. 19, 19, 17, (4) Idem P. XII. n. 32- P. II. (4) Idem P. I. C. 9, n. 11, 19, 30, (40) Aldrov, in proles, 5. 3, Rever funt inter illa quam pla-rium, n. 3, 24, 19, 190 mm coloris grant confisiere liter, 'adeo irum, n. 3, 24, 190 mm coloris grant confisiere liter, 'adeo ut do-

### 110 TEOLOGIA

nel Mondo, non saremmo noi, ciò non ostante meno obbligati alle Creature, per aver loro dato l' Essere. La loro vista ricrea e dà piacere, e la mente trova una soddisfazione estrema nel contemplare tante belle cose raccolte insieme in uno spazio cotanto angusto. Ma questo è poco. Se noi abbiamo fior di senno, dobbiam salire da questi meschinissimi Animaletti al grande Autore della Natura. Quanto sarà mai ricco quel Nume eccelso, che tanti tesori ha sparfi fovra Creature di sì poco conto? La bellezza delle cose di quaggià, la quale è cagione che le ammiriamo cotidianamente, essendo inferior di tanto a quella del Creatore, non farebbe pazzia follenne l'amar meno, e meno cercare lui, forgente di tutto ciò, che v'ha d'amabile e di maraviglioso nell'Universo, che codesti oggetti così caduchi, e così sottopposti a perder colla bellezza la sussistenza? Se vogliamo dare regolamento ai nostri affetti , e proporzionarli all' eccellenza de loro oggetti, Iddio è da amarsi in primo luogo, e sopra qualunque cosa, e con tutta la tenerezza del nostro cuore, e il prossimo come sua Immagine ec. Tutto il rimanente è vanità. Quelle vesti così splendide che ci ricuoprono, i velluti, le fete non fono che il vil escremento d'un Verme ; e questi abiti co-

at delligmum fepe Philippbum reguinat , qui racille cileum di verifiatem different , & defenibus a pileurunge dillegetifimim , Ce. . . . Qui quafe ff. vel Philippbu, , qui defenire annua in Paplinat , qui objecto Pileu , qui delianat fe popi videri audea? ? Frueni, Cantharder, Curvalienet Pagium, Swamm, p. 116. e Brocks vid. Perga. in Gest. p. 22]. DEGL'INSETTI. 111

sì pomposi, con tutto l'oro, con tutte legemme, con tutt' i ricami che gli arricchiscono, sono mai da paragonarsi al minimo di codesti piccioli Animaluzzi? No certo, e dir possiamo che Salomone in mezzo ai lampi della sua magniscenza non è mai stato vessito sì riccamente come uno di quest' insecti.

# CAPITOLO V.

Dell'uso e utilità degl'Insetti, riguardo all'uomo.

A CONSIDERARE GI Insetti superficial traited mente, senza troppo invessigare le lo dere ha con intime qualità, si si simano Creature di poco, o niun vantaggio. Error grande per vero dire, ch'io mi lusingo di sar conoscere in codesto V. Capitolo della II. Parte della mia Opera. Consesso che sarebbe temerità il pretendere di determinare precisamente l'uso specifico (1), a cui mirò la sapienza del Creatore allor che diede l'essere a ciascuna delle loro spezie. Ma chi ci vieta il conchiudere dall'uso che realmente se ne fa, e dall'utile che di satto se ne ritragge, che Iddio ebbe anche questa fra l'altre mire sin dal momento che li creò?

<sup>(1)</sup> Hollman, Phil, T. II. Pat, III, C. a. Eti fietelali singularum ujus di paut cendita la liglita stert sun invessity arm subis haud liccati, non patemus tamen, nos crear si in genere faltem sum, or patentiam in creando, o providentalam in conferendos creaturis sui rationalistu manistu quas palpandam, sistere summum saptentismunguse Numen she tisso suniste, a spresenta.

creò. (2) Quanto si vede avvenire nell'ordine della Natura, ci fa intendere che il tutto viene regolato da un Effere infinitamente saggio ; E da un tale principio ne risulta aver lui preveduto l'uso delle Creature in generale, e di ciascuna in particolare, senza eccettuarne nè pur gl'Infetti, e aver voluto fin dalla Creazione, che servissero al tale, ed al tal effetto. Non è dunque opera del caso che un Insetto vaglia ad una, o ad un'altra cosa, ma vi su destinato dalla Providenza, e l'uomo non fa che servirsi per suo vantaggio di ciò che sugli apparecchiato dal Creatore.

Servono a. OSSERVO in prima che molti Insetti sergli Uomini di ne- vono agli uomini di nodrimento (3) . Si dice effervi popoli nell' Indie avvezzi a mangiare i Vermi o crudi , o arrostiti , e che gli

cercano qual deliziofa vivanda (4). Moltiten-

gono

DEGL' I'N, SETTI III mono nella stessa stima le Stelle Marine ('5.) Le Storie antiche e moderne fanno memoria d'una spezie di Locuste assai frequente nell'Indie Orientali , la cui carne è bianca , come quella del Gambero, e vien commendata ficcome d'un sapore eccellente (6) . Le genti di quelle contrade le condiscono in guisa particolare. O le fanno bollire, o le fanno seccar al Sole per farne ufo . Dampier (7) afficura ne. fuoi Viaggi, che anche a di nostri in que paesi si fa il medesimo; e aggiunge che in qualche Isola dell' Indico Mare si veggono Locuste della lunghezza d'un pollice e mezzo, e della groffezza del dito auricolare; fono di color nericcio, con ale larghe e sottili, gambe lunghe e delicate, e gli abitanti ne vanno a caccia, e ne prendono gran quantità. Le fanno cuocere in una stufaiuola, ove l'ali e le gambe si distaccano, ma la testa e il corpo divengono rossi, Tom. II. H come

Phif. Lumen. T. II. de efculentis p. 405. e Ray della Gloria di

phif. Lumen. T. II. de efederit p. 405. e Rey dellt Gloria di Dio Li III. C. 151, PCT.].

(5) Bellon. In menzione due forte di Stelle', una che fi managia e l'altra no. Fra quedi ultime fono quelle, che hanno tre, quattro, fei, otto, e dodici braccia. Aldrov. crede che quelle, e considerate del solici per del solici per

MA TEOLOGI

come quei del Gambero cotto, e riescono molto gustofi al palato. Lo stesso Autore dice anche che ogn' anno nel Regno di Tonquin efce di fotto terra ne' mesi di Gennajo e Febbrajo una spezie di Locuste, che sono un cibo assai apprezzato. I Tonquinesi ricchi e poveri, raccolgono tutte quelle che possono; le arrostiscono fulle brage, o le pongono in fale per confervarle; e una tale vivanda non può effer più fana . Ouando nel 1693, invasero la Germania . Eferciti di questa spezie di Locuste, vi su chi provò di mangiarne. Il celebre G. Ludolph. che avea ranto viaggiato nell'Oriente, avendole conosciute per quelle, delle quali gl'Indi fan tanto caso, le sece apprestare alla loro maniera (8). Ne fece bollire alcune come fi fa de'Gamberi . e altre ne marind con aceto e pepe . Uno de suoi Servidori, avendone mangiato fenza danno, ne gusto anch'egli, e ne sece regalo un giorno al Magistrato di Francfort (\*).

Quel deliziosissimo sugo (9), che è di tanta

(8) Endelph. Hift. Etim. L. I. C. 13. e it Comment. pag.

<sup>(\*)</sup> Al Magift, di Franciert, Le Locuste debono effere flare un alimento noto anche nella Giadea, e. ne prefi circonvicini, poiché Mosè permée el Popolo di Dio di mangiarne di quattro forte, come he accemato il nosfre Autono più alto, e. la Scrirtraz ci dice che il Battifte vivea nel deferto di Locuste, e di mele felvaggia.

Del vinamenre gl'Inferti non sono passo desicato per il gagobo d'India micamente. Chi non se con qua gusto gli Europei mangiano ogni forta di Gamberi, di Osfriche, di Telfibre, di Luna mache, e d'altri Confacei, Conchighte, e Chiocciole i Mon parlo delle gambe di Rana, del fugo di Vipera, e di Tarteranga, preche quelle forti di Rettill non mi fembarno eller dell' grafine degl' Jaietti per le regioni addorte di sopre. P. E. (9) Si Conlik. Criph', Melle Differ, de Melle; Gloi: e Fridet.

Sen

DECL'INSETTI: comodo alle cucine. Esse il raccolgono da vatie cose (10): Ma la rugiada ché piove in grembo al fiori (11), e i fiori medelimi che la ricevono, ne sono, dirò così, la principal miniera. Si vanno aggirando intorno ad effi (12) negli Orti , ne' Prati , ne' Giardini , ne' Boschi ec. Il fucchiano anche dall'erbe amare, ficcome dal Timo; e da quelle Rose stesse; dalle quali i Ragni tiran veleno, esse ne cavano un nettare così foave. Bel vedere (13), fullo spuntar d'un sereno giorno, uscire codesta nuvola suffurrante è H s fpan-

Seubeeliche. De guinra effen. tegni veget . Gloac. Camer. in Opufc. de re ruft. memerat Monacratem Ephefium ; item Nicandri Colophon; de re jest, mentiere Meneration Löphymus; item Nicador Celephot, Milliure, de victionas cites. Philip melitargium, nec nos Ruphum Ephylau de melle, dépérdites eff., [10] Il Sig. du Verney créde che il mele si formi della polveie delle viante. Du Hamel Stor. della Accad. R. delle Scien. S., Ils Sell. V. C. n. d., Type. (11) Plin. L. XI. C. 12. (12) Eco. verte di Mafor in Fal. Styll Sig. F. Il. y, 82. fa

questo foggetto . Melligera viridi Voluctes graffattur in berba

Atque aftiva nobis caftra locansur agris. Dulcia libaneur Sicula convivia Flora, Dulcia libaneur Sienta centrivia Flora, Hyblat Thymb [ellicitaturur opic. Florea rurifiuis implemeur pocula fuceis ( Ques bibit è melli farva Mellifia crice» Confulit bac tenere forcum genus emme labelle , Et mille affigir bafia mille rofis.

Ac venient , fugient , animam delibat oderam , Caltbula five tuam , five bjatinthe tuam .

(13) Ibo. Commirij Carm. L. I. p. 308: Apem per bortum cura exercet interim; Studiumque melius. Quippe uon odoribus. Levique fued capta flores obsides, Vanoque circum murmute errans infrepie . Sed duice mifeens neili , ceram undique ; Mellifque dona joscidi caleftia. Colligere certat , Sieubi o fadantibus Expressus aftris bumor , ant flavas orock ; Ant nigricantes lavit hjatinthi comai ; Argenteumve tilit alubaftrum imbalt . Celeribus illo vella pennis advolas Latura cafiris dulces exuvias fuis .

spandersi per la Campagna; girne ciascuna di fiore in fiore, forbendo da' loro calici il fresco. umore, di cui gli asperse la nascente Aurora; volgersi alle verdi erbette, scorrerle, esaminarle, e trarne tutto quello, che han di dolce. D'una parte del caro suco ne fanno pascolo alla loro fame; l'altra la digeriscono in una picciola, come ampolletta, destinata a codesto offizio, e la riportano all'amato nido.

Due forte d'Api fi danno, le Selvatiche . e le Domestiche. Per le prime non v'ha d'uopo di studio. Volano liberamente ove vogliono, e lasciano il mele, ora nella cavità d'uno scoglio, (14) ora nel corpo vano d'albero, e ora in altri luoghi somiglianti . E per questa ragione, felvatico (15) appellasi il loro mele. Le seconde sono famigliari e addomesticate, le quali vengono conservate e custodite negli Alveari, e vi dimorano volentieri.

Delle fue I 1 mele miglior dell' Europa è in Francia Spezie . quello di Provenza e di Linguadoca, massime quel de' contorni di Narbona; ne' Svizzeri, quello d'Appenzel. Ve n'ha di tre spezie; il bian-

Sed nec ea thymbram, serpillumque negligit, Nec sugere bumilis floscules spernet thymi;

Me legtre humilis fafeiles sperast thymi; guin firspe de sum cellige predent spr; shallipur figila sum refere de granner. The lights sum refere de granner. e 194 Anche no Giudici zur, versi 8. si trova; che le Api aveano deposto il loro mele nel cadavero d'un Lione; il che non dec instan-cier d'un cadavero freto, m' d'uno fichettero spoglian divis-to della sia carne. Veggans gil interp. la Volgata ex-cutiva di me del goliurio del Deferro Matth. 11. versi 4-mele felvazza no alla solivation del Deferro Matth. 11. versi 4-

mele selvaggio nella solitudine del Deserto Matth. 111. vers. 4-Sopra ciò molte cofe scriffero Bochart. Vvitfio , e altri . Per quest' abbondanza di mele la Palestina fa chiamata Terra che fcorse latte e mele.

co, che cade da se stesso dai favi ; quello che spremesi, e quello che vien bollito, e poscia spremuto. Gli antichi hanno fatto un grand'uso del mele alle loro mense (16). Dicesi che Aristeo d' Arcadia su il primo a servirsene (17). La facilità, con cui presentemente abbiamo il Zucchero, fa che il mele non sia più tanto generalmento adoperato, come lo fu altre volte :

Cot mele i Moscoviti fanno una bevanda , 11 modo di

che vien chiamata Idromele (18). Ecco in che farl'Idron modo. Si prende una certa quantità di buonmele bianco, e otto volte altrettanta acqua di pozzo; fi fa scaldare un poco l'acqua al fuoco in una caldaja di rame stagnata, indi vi si getta il mele, e si sa bollir l'una e l'altro insieme a fuoco lento. Finchè bollono, conviene levare diligentemente la schiuma, e seguire fino alla diminuzione di ben due terzi . Tutta E arte consiste nel non fare bollire la caldaja nè troppo, nè troppo poco. Si avrà ficurezza che il liquore fia al punto della fua perfezione, quando un uovo fresco vi nuota sopra. Si offervi per altro che l' Idromele dee essere più o men bollito, secondo il mele, che si adopra. Il migliore non ha bisogno di H

aromati, delle quali parlano a lungo gli Autori teste citati.

Ci danno di che vefirci.

\* Alcunt fra gl' Insetti ci danno il modo di nobilmente vestirci. E'noto che il Baco da feta trae dal suo corpo (21) lunghe fila e sorti (22), delle quali forma il suo invisupno. Dopo d'esersi come sepolto, lascia la sua tom, ba all'abbittio dell'uomo; che ne sa drappi

gradita, col mele e l'agresto.

vino nuovo e di mele eccellente, il quale riesce ad essi oltre modo grato (20). Anticamente se ne saceva d'un'altra spezie, del pari

(22) Boyle dice, che una Dama, avendo votata una scorza di Ver-

<sup>(19)</sup> Mund. nella nuova Filosof. pag. 450. chiama questa bevanda Melicrate. (40) Liquote appellato dallo stesso Mund. l. c. 461. Octomel. Fu conosciuto da Marziale, ed eccone i suoi versi:

na conociuto (4 Marziale, ed eccone i fuoi vetti:
Tam bese rap lea mifesture insama Narda;
Mafica Thefri: guam bene vina favit:
(3) Maten Palifri: Elga, Li, P. 2, 11, p. 8;
Tuca quague lanifica, Serum, millifure parentes
Stamming, terifici gature fila rechant;
Lanarum farum, marique alimenta vinentii;
El fulsa strip parentesii p

DEGL'INSETTI

di seta nobilissimi (23 ). Codest' Insetto e i fuoi fili sono stati conosciuti fino dagli antichi tempi, fra que popoli da Plinio chiamati Seres (24), i quali abitavano i paesi ora occupati da' Chinesi, Siamesi e Tartari. Anche al di d' oggi, nella Provincia di Canton della China (25), vi sono Bachi da seta selvaggi, che senza veruna umana cura fanno ne' Boschi una spezie di seta, cui raccolgono gli abitanti dagli Alberi a tempo debito (26). Questa è grigia H

Ingloriamque ducere; Arboreafque super dedignant ferpere frondes Cum gente tuepi Vermium, Carcere se pulcre condit, pretiosaque bombyx Sibl ipsi nectit vincula,

Atque ibi fecreto nellesque diesque laberi Indulget opifen sedulus:

Cumque fue , reget elim teltura Desfque ,

Depettis ere vellera. (24) Ammiano Marcellino L. XXIII. C. 6. Solino L. XXIII. C. 6. dice di queste genti : Sunt etiam Afia populi, qui aquarum C. 6. alcc di quelle genti: Sunt tiem Apa ppoisi, qui aquatum appretine inmundati frandibus, cullera arbusum administule depellume liquoris, & lanughnis neneram jubilisatem humore domant ad de figuiume. Pinio L. VIL. C. 77. Seres langing fiftuarum mobiler. E Setv. lopta la Geot. a. Apad Index & frees fusa quidam to nerious Verhes, qui Lembyer appellantur, qui in memanerum machinis Verbius Verhes, qui Lembyer appellantur, qui in memanerum machinis Verbius Verhes, qui Lembyer appellantur, qui in memanerum machinis Verbius Verhes qui formation de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del compan rem , fila tenuiffma deducuns , unde eft fericum .

(25) Vedi le Comte: Siam, p. 207. (26) Quindi possiamo intendere l'espressioni de Poeti: Auson. Technopag. de Hift.

Vellera depettit nemeralis velifinus Ser. Virg. Georg. II. v. 121.

¿ jenza luftro, e fassene un drappo solido e forte, nomato in quelle parti Kien-Tcheon . Può lavarsi conte la tela di Lino e lascia facilmente le macchie. Con tutto ciò la seta è stata lunga stagione assai rara nell'Europa. Molte cose contribuivano allora a codesta carestia; non avevanio el Istrumenti necessari a filarla e lavorar. la, e mancava il commercio co' popoli, che la coglievano. Non è dunque da stupire se la feta in one tempi fu così rara (27) e così pre-210fa'(28). Si vuole che regnando Salomone, una Donna di Coo, nomata Paufila (29), trovasse, la prima, quest'arte di preparare e tessere i fili di questi Vermi, venuti dal Paese de Seri. E' verisimile che questa femmina ( 30 ) avesse da quelle parti, non il Verme, ma le sue fila; altramente, come fariano state le sete a sì alto prezzo fra Komani fino al tempo dell' Imperador Giustiniano? Sotto il di lui Imperio, due Religiosi portarono dall' Indie in Costantinopoli l'uova de Bachi da feta (31). Di là passarono i Vermi in Italia, indi in Ispagna e nell' altre Pro-

Volletague us falit deptéhas temia Steri.
Altuni hanno ripegati quelli veti dell' Albeto del Cotone o
Bambagia, e poña diferenza tra il Verme da feta, e il Seriema.
Na para per la connellione de pafii riferit, potetti intendere,
pengiono fit gli albeta i feglia; le fila, che i estimi adiputa nata
gil tra Lippia de il. "dem. Erizit, e Salmadio in Exercit. Riva.
(27) Fi. Vopife, in America. C.XIV. dice che davati una ilbne di ora persona libita di feta. Griston hanno ile in softario
de proportionali libita di feta.

osa d'oto pec una morra di teta,
(43) Mem idide. C. XIV. Vigen fericam neguo infe io orfinirio
(49) Artifi. H. N. L. V. C. 30.
(30) Card. de fusitite. I. IX. P. 350.
(31) Procop. V. Goth. IV. 17. Terrufi. de Pallis p. 226. € Salond, del fifam Tretuli. J. c.

DEGL' INSETTI.

Provincie: Nondimeno la feta, che in Europa raccoglievasi; non era in sì gran copia, da poter far senza quella di Persia. Oltre che non eosì tofto fi giunse fra noi a lavorarla nel grado di perfezione, che convenivafi. I Drappi, che se ne fabbricavano, erano di due sorte. Gli uni di tutta seta (32), e questi così cari e pregevoli, che servivano pe' foli Cesari (33). Oggi le cose, o quanto sono mai cangiate! La feta è divenuta così comune, che tutti la vogliono, tutti la portano. Gli altri erano tessuti di due (34) differenti fili, essendo d'altra materia quelli dell'orditura. Polidoro Virgilio dà nome a questa spezie di Drappo di Raso di Bruzes (35).

CERTI belli spiriti, che si pregiano d'inven- Delle fila tare, si sono lusingati di trarre da'Ragni lo stes-de' Ragni. to vantaggio che da' Vermi della feta . A ciò applicossi non poco il Sig. Bon, primo Presidente di Monpellieri (36). Gli riusci in fatti di farne un abito (\*), di cui fece dono a Lui-

oprio especano par terrium Pilitum, i. e. villejum (Vel.
lato) que de alera part ville baée:
(13) Lampid. in Heliogabalo C. 36. parlando del luffo di
quell'imperadore, dice: Primos sumanosum beliferica cufte ufus
feriur, quam jam falferica in afu affest.
(13) Seferenem. Mezza lera.

(34) Subjerieum. Mezza leta.
(5) De urent, reri. Li II. C. 6, p. 197.
(34) Veggafi l'Adunanza pub. della Real Soc. delle Scien. a
Monpelli. 1992. e Pietro Bulch. Paft. d'Hannov.
(\*) Di farse un abite re. Non pofio afferire che il Sig. Bon
abbis fatto ranto; sina i Signori dell' Accad. Reale delle Scien.
7710. dicono che nell'anno antecedene prefentò all' Accademia
ciète e guanti di quefa feta di Ragni.

<sup>(3</sup>a) Pol. Virg. de jnvent. Ret. L. III. C. 6. p. 197. Fis au-rm ex puro ferico panni in primis triplex genus: unum vulgo dici-sur rajum, quod in es nullus usrinque fit pilus, apud alies vocatur fatin : alterum Damafeum , floribu; intextum , qued Damafei in Syria oppido confettum sis : tersium Villutum, i. e. villosum (vel-

TEOL

gi il grande . Codesta rarità in vero meriterebbe d'essere disaminata a fondo . Se riuscisse . colle fila de Ragni fi fariano Drappi , da quali si caverian denari, ove samo costretti a mandarne ne' Paesi estranei per provedere la seta.

Per tal motivo l' Accad. incaricò il Sig. Reaum. e un altro membro di profeguir le scoperte del Sig. Bon ; ed ecco il riful-tato dalle loro resterate spetienze. Trovarono che le tele de' Rapin non erano in verun conto arte ad effere poste in opera, perche le fila ne erano troppo delicate, e che ve ne volevano per lo meno 90, per uguagaliare un filo folo del Verme da fera, e 1800 per farne un filo, che foste acconcio ad effer posto in opera. Non reflavan diunque che le scorze da i Ragni farte intorno alle loro uova da cui sperare qualche sorta d'utilità ; le esamino, e conobbe che quelle sole de Ragni, le cui tele son farre a raggi, trarii da un comun centro cinto da un filo fpi-ralmente, potevano ellet di qualche ulo, le altre scorze avendo troppo poco filo, o poco a proposito per ferririene. Trat-tayas posicia di fapere, se potevasi aver la seta di codeste scor-ze a fi buon prezzo, come la feta comune, o essendo più cara, se fastia più bella. La prima quistione su decisa pretamente -Quantunque il Sig. Reaum. avelle trovato no Vermi tergestir, co nella fostanza molle delle novelle piume, un pascolo affai facile pe'Agani, e così cellaffe la grave difficoltà di aver Mo(che abs-thanza per alimentarii, ne incontrò un alira infuperabile, l' odio immortale chi hanno quedit Animali fra di Joro ; farch-be dapque fato meliteri tifortegi si ad alivardi claffuno fepasa-tione di la comparatione del controlo del controlo del con-trolo del controlo del con pe' Ragni, e così cessasse la grave difficoltà di avet Mosche a ba-

profitto, faria offerwar il tempo in cui volano folgofi, a uda-giati ne loro ficcoti, e allora metter gente in campagna per ammafiare con ratelli codedte fila, che diperfer if rittovano. Certo è che in certi tempi fi portebbe in brev ora farne ab-bondantifima la ticolta « one ho vilto alle volte turit coperti i prati. Chi fa che, carminando e filando codesta feta come fi fa del lino, non divenisse propria a porla in opera? Se non erro, poco costerabbe il farne prova. P. L.

IL fin qui detto dee far concepire che gl' Insetti non poco contribuiscono a' progressi del commercio. Il traffico delle fete (37) ha fatto fortir per lungo tempo fomme sterminate dalla Francia, dalla Germania, e dagli altri Paefi, e le ha fatte passare in Italia ed in Levante. Le cose cangiaron faccia sotto il regno di Carlo VIII, I Francesi fecero venire i mori bianchi dal Regno di Napoli ; ne piantarono nelle loro terre; nodrirono i Vermi, e incominciarono a farne i Drappi , Enrico IV. promosse, e favori codeste manifatture, e Luigi XIV. le portò al più alto grado di perfezione con molte sue ordinazioni. Noi altri Tedeschi siamo stati gli ultimi a pensare al profitto grande, che può derivare da codesto traffico. E' vero che nel 1599. Andrea Libario, chiarissimo Medico e Fisico sperimentatissimo, fece diverse prove a Rotenbourg ful Tauber. Ma le fue fatiche non ebbero che un esito poco felice; finattantochè alcuni Principi e gran Signori s' interessarono in questo affare. L'Elettore di Magonza, Gian-Filippo, fu il primo, fe non vo errato, che prese la cosa a cuore. Questo Principe sece piantare molti Mori, e fece allevare molti Vermi a Hochhein e a VVurtzbourg nella Franconia. Dava premi a figli de Contadini, che raccoglievano maggior quantità di feta. Il Duca Federico di VVurtemberg Neustadt sece un pari fta-

<sup>( )7 )</sup> Dan Schneidens allgm. Theol. Lexic. P. III. f. 220. e Des Herrn. Barons VVilh. Yon Schrodern, Furft. Scharz und Bend. Cammer. 849.

124 TEOLOGIA

ri stabilimento nella medefima sua residenza. Il Principe Carlo di Lichtestein lo imitò, e sece i piantamenti a Feldsperg , ove furono allevati i Bachi con vantaggio non ordinario . Daniele Kraft, uomo curioso e pieno d' affiduità, si è reso celebre per l'attenzione usata intorno a codesti' Insetti, e a lui è debitrice la Città di Dreida della Fabbrica di Seta, che in lei fiorisce. Ma niuno in Germania s' è applicato cotanto seriamente a codesta pratica, come la Corte di Berlino . Il Re Federico I. fece piantare i Mori a Potzdam Kopenick, Spandavy, e in altri luoghi ; vi fece nodrire in gran nume ; ro i Vermi , e vi stabili le manifatture ( \*) , di cui in principio assegnò la direzione alla Accadem. delle Scienze di Berlino ( 38 ). Federico Guglielmo feguì l'orme del Padre con un zelo e un ardore commendatissimo. Ordinò a questo fine, vasti recinti di Mori, e a forzadi ricompense diede coraggio a suoi Sudditi , perchè li moltiplicassero. Promosse eziandio una fabbrica di Nastri a Carlottembourg, per fussistenza della quale alcuni Mercanti hanno satto

<sup>(\*)</sup> Una Manifattura. Son induftriofi è vero gli Ollandefi per ciò che riguatda il commerzio, e pure hanno, non fo perche y negletta quella parte della moltiplicazione di Vermi da teta ne la perio. Se 'la rictimo che in consideratione della commercia di campi nelle Virinanze di Virechte ol foli utile di commercia di campi nelle Virinanze di Virechte ol foli utile di commercia di campi nelle Virinanze di Virechte ol foli utile di commercia di campi campi di virinanze commercia della commerci

DECL' INSETTI. 125 depositi considerabili. Gli abitanti del Catay sano anch'esti negozio di seta, anzi ne fabbricano carta (39); Ma rieste così debole e così sottile, che non sossi la Stampa che da una sola parte.

IL traffico che fassi dell' Api, e della cera, e del mele, che ne derivano è importantissimo . Si sa che le Api si vendono negli Alveari (40 . Se la forte non è loro contraria, moltiplicano sì fattamente, che ciascun Alveare produce per lo più due Sciami per anno. Queste possono dirfi due Colonie, che fervono a popolare altri Alveari novelli. Suppongo che chi compra questi due Sciami, paghi due fiorini del primo, e uno del fecondo. Il feguente anno, fe le cofe van bene, ogni Alveare darà altri due Sciami . ch' ei rivenderà tanto, quanto pagò i primi da lui comprati, i quali faranno fuoi fenza il minimo costo. Proseguiscasi così qualche anno, e facciasi il computo (\*), e vedrassi quanto sia grande l'utile, che può ritrarsi da questi piccoli Animaletti. Lascio da un canto il mele e la

era

<sup>(19)</sup> Busbequio Epift. IV. p. 329. Usuntur charta ex involucris exuvilique Bembycum confecte, adre tenus, ut in altera tantum parte typorum impressentm suffineat, pars altera vacua telingum tur.

Merela and Verneum de er seß, dice avet avuro Varone due Fractel holdati in flengen affai richt, a quali il Pare avet alsciars una piccola Villetta non maggior d'un jugero, in cui fécero un orto, e il circondasono all'intorno di Alveati, e ne ritraevano ogn'anno dicti mila fefterzi. Da Efichio abbiano che i, fludel faccano commerzio di mele con quet di Tito-

The Cel Gilder sacrate commence in the Compute in dedici ahmi, s'

(a) Facciafi il compute compute in dedici ahmi, s'

(b) Facciafi il compute compute in dedici ahmi, s'

(c) Facciafi il compute compute a 311621 Alveati, ove nua
no di quelli fosse perito nell' accentato Jezzio, e ciascune
avesse producti i fuoi due stami per anno. F. L.

cera (41), che si cava dagli Alveari, e di sì fa gran traffico parimente. Ne' paesi ove si mani giano le Locuste; le portano ai mercati ( 42 ) a vendere nelle piazze come le Lodole e Bec. cafichi.

De bei co-BELLISSIMI colori ci fomministrano ezianlori che aba. bane da- dio gl' Infetti . Principalmente la Cocciniglia ? gi'la festi. (43) di cul fi vagliono l'Tintori pel bel vermiglio . E' questo un picciol -Verme (\*) ; ché dal Sig. Edoardo Tyfon (44), fi crede effere

(41) Reaum. T. I. F. I. Mem. I. p. s.

(42) I. Villahi di Manrisania menano a vendere in Fer., al st. ferir di clessada Epif. L. 1, p. 73. carri Intieri di Cavallette. Si legge atche in Arstofane che un Costadino di Boozia, sta gli altri vivert, potrava 4 vendete in Atene infieme colle Galline le Locuste. Anarch. Att. IV. Scen. I.

(41). Vedi la Differt. di G. F. Richter, della Cocciniglia: Liff. 1701. Codesto Scarabeo, è chiamato, nella Scrittura Verme dello

Scarlatto.

. (\*) Un piecial Verme. La Cocciniglia fron è, nè fu mai un pieciol Verme del genere degli Scarabei; è uno di quegl' Inferfi

ciol Verme del genere degli Scarobe'; è uno di quell' Inferit chianni da Ream. Progallinett; neò ha fette, che mo diffe-rifonno da' Gallinfetti, i e non in quanto, quelli hanno il corpo attà lificio, quambo fono grandi, ove gli sidri vi hanno ginze o gio il diffinguono dalle galle. Gli sai e gli altri fiono due generi d' Animali da fei gambe, c'à dividono in più fpezie. I più grandi non giungono mai ad quagdiare un pifello. Quando fono picciol, corrono velocemen-te da luogo a luogo; ma le femmine farre adulte fi fermanq in qualche parte della Finana, ne facciano la foliana; e'vi certo-go, ingrollipado confiderabilmente, di forte che in pededor la Animatie, e'd acuilitano soco meno che quella d'una galla, in sieme colla facolta di cangrat liuogo il tembrianza etteriole di na Animale, ed acquilitano poco meno che quella di una galla, in cui psymo trasformate. In queffa immobile ficultatione, ricerono la compagni del marchio; il quale cangiato in una piecola Mole ca non s' ulfomiglia funto alla femmina. Quella dopo l'accopianento depone, fenza partir dal figo tire, un gran humeto di nova che la pullar di fotto al fino ventre, e muoce nel campio del controlo del e le difende dalle ingiurie dell'aria, finchè i figli nati fi fottrag-gono a codeño sadaverolo ricoverò, per trasferir i altrove. Veg-gafi Resum. Mem. per fev. alla Stor. degl' Inf. T. 4. F. I. M.,

(44) Tyfon in Ait. Phil. Lond. n. 176.

del genere degli Scarabei . E' grande come una lenticchia, e s' assomiglia in qualche guisa alla Cimice . E' internamente del colore dello Scarlatto. Muovesi assai lentamente. Ne abbonda la nuova Spagna ; e se ne trova su tutti gli Alberi . Gl' Indiani raccolgono quest' Insetti , e gli pongono sopra una forta di fico di que Paesi, il cui frutto è pieno d' un sugo, che sembra fangue, L'Albero si noma Kumbeba, ovvero Tuna (45); Ed in Latino vien conosciuto. sotto nome d' Opuntia major spinosa fructu sanguineo . Questi Vermi succhiano il bel rosso del frutto (\*) di questa Pianta, e ne prendono tutto ilcolore eglino stessi (46). Quando quest' Insetti fono arrivati alla loro naturale grandezza, gl' Indiani fanno un gran fumo incorno all'Albero, ove batte il vento (47), e stendono sotto ai rami

<sup>(45)</sup> V Vorm, defetive queño Albero nei Maf. L. Il. co.f., f. saf. (47) H bet vafe di savefe Riente. Un tal fage à la voio troffeino, di modo che chi lo mangia, Spande i unia dello fello cote, fictome nota il Sig. Leffer. Ma la Cocciniglia fi pafec dell'indigita, ano del frutto di quell' Albero, a la qual faglia è tutta verde, feno ombra alcuna di ordo. Therebe dirf. fine su controlle dell' Albero, a qual faglia è tutta verde, feno ombra alcuna di ordo. Therebe dirf. fine controlle della cocciniglia. Reann. nellia a. Menn. del s. Tomo di già cit: estra in divenir vermiglio, ana simile ne sieverife nel cerpo della Cocciniglia. Reann. nellia a. Menn. del s. Tomo di già cit: estra in ana particolare difinima di quell' Indereo. Cio chi si dice, meri, perinne ed offervazioni. Termine coll' accunare la sendire che danno codelti Vermi, e cita una Differeza del Sig. di Narlife, figedizgil da Amsterdam, in cusi flabilifa che vengono in Europa oggi amno per lo meno prococo. Ilbote del Social Naglia fina, ro. e fol. 4, l'altra po foldi d'Ollanda per libbas, eccone un producto de la seconica d'unite da tanpo di riggargio transe codità. Chi avvolto con controlle del su capo di riggargio transe codi deconicali e la tanpo di riggargio transe codità. Chi avvolto in pode con del resta tanpo di riggargio transe codita colle il in pod. fol ama della figura del seguia che l'assima est codire, faccone il fargue.

(47) V del Sam. Dalo Plemmet. p. 492.

128 T E O L O G I A
un lenzuolo, fut cui spandono della calcina (48),
e allora che questi Animali fono storditi dal
fumo, scuotono l' Albero per farli cader sulla
calcina, la quale incontinente li fa morire. Li
seccano poscia al Sole, e li conservano per
farne vendita.

S'i trova in Polonia, non meno che nella Germania, un'Infetto, che ci dà un bellissimo vermiglio (\*). Egli s' attacca all' Albero, che i Latini appellano Pologomam minus cocciferum. Alle sine radici, pendono alcune piecole vessiche; l'interiore delle quali è rosso, e il volgo suole chiamarle Sasque di S. Giovanni. Esponendo al Sole queste radici e vessiche inseme, n'escono piecole Mosche viventi (49), che potriano collocarsi nella schiera degl' Icneumoni: Hanno ali bianche, e la parte posteriore guernita di due barbe parimente bianche, e stretamente congiunte inseme. Tutto il rimanente del loro corpo pare bellissimo carmino, ch' è

<sup>(43)</sup> Schauppl, der Raupen. Epift, in Blancard, p. 164. (\*) Che ci da un belliffens Permiglie : Non è la Cecciniglia, ma quest'Inserto, che da Francesi vien chiamato grana di Scarlatse, ovveto Kermer di Pelmia.

Si vuole che la Cocciniglia produca un Vermiglio bello del pari che quello di codefto fiermer.

Le Vessiche attacate alls nadice del Paigess misses Cecifers, non fono effectienze o galle, um sett Animali, che Reum-pon ne nel noveto de Progallinfetti: Ve ne fono di due figure (gli uni fiono grandi come grani di pepe 3 gli altri vome grani di miglio, 1 primi fono le femmine, che non foggiacciono a veruna trafinatazione 3 i fectodi fono i Malchi, che fi cangiano in Molche, um um gli ma l'incumoni. Leggesti più al l'inque la stoccione de la companio del come del companio del come de

Garren Pau. L. VI. c. 4. Frisch P. V. n. z. p. 9. Segen. An.I. Miscell. N. C. Observ. VIII. Zern. in Addie. ad herb. Panc. 318.

DEGL'INSETTI. 129 il colore appunto, che a noi viene da quest'

Infetto.

U n' altro Infetto ci fomministra il Chermisì ( 50). Quest' Animale ritrovasi in certe piccole vessiche (\*) rotonde (51), della grossezza d'un cece, che nascono sulle foglie dell' Albero detto Ilex aculeata ( 52 ) Cocciglandifera . E' una spezie di Quercia dura, che il celebre Sig-Robr (53) chiama Quercia dello Scarlatto. Si raccolgono le vessiche prima che s'aprano, e per vietare che le picciole Mosche non escano, s' aspergono di aceto. Questi Alberi sono frequenti assai in Ispagna; ma sento dire trovarsene Tom. II. ezian-

( 30 ) Quefta parola viene da Kermes che presso gli Orientall

Mindjure: Spife, own, in it, as Lamanus Freeme, in the Man, Hill, de Languedes, L. I., D., So, Garidel, Hilly, Plant, P., and, Miffel, and Mindjure, Min

eziandio nell'Inghilterra, e in vari luoghi della Germania, come nel Bareyt in Islessa, e nelle foreste della Sassonia. Sarebbe ben fatto l' afficurarfene, e l'offervare in quale stagione le vessiche sien piene di queste Mosche. Allora si potrebbe attendere a coltivarne maggior quantità, e raccoglierne gl' Insetti, e trovare così nel nostro Paese ciò, che dobbiamo ire a cercare così lungi, e con tanta spesa. I Contadini e i gran Signori del pari vi troverebbero il loro conto. Quelli, vendendo gl'Insetti adunati, e questi, imponendo qualche dazio sulla vendita che ne facessero

OLTRE queste due spezie di Piante, sulle quali fi trovano gl'Infetti coloriferi, alcuni curiofi Fifici ne hanno offervate alcun'altre (54) che tengono rosse vestiche alla radice. Non v'ha dubbio che anche queste produrrebbero il color rosso come le precedenti; per sarne prova basta prepararle alla stessa guisa, il che non è tanto malagevole da praticarfi.

I o aggiungo, per corona di questo articolo. trovarsi nell' Indie una spezie d' Api, da altri prese per Formiche alate, le quali sono esse pure d' un grand' uso nella tintura. Fanno una cera che par gomma lacca (55), e tigne ottimamente in rollo (\*).

<sup>(44),</sup> Crefce nelle Hole Bermude una grana che tinge anch cfe in rollo, Blancard, p. 162, Sim. Paull. Botan. Quadripart. Cl. XI. 13. Mattiol. in Diofcorid. L. IV. c. 43. Canepar. de atram. Defer. V. c. 20. ( 55 ) Geoff. Jun. Obfer. de Gummi Laeca in Aft. Phys. Med.

N. C. A, III. 1733. In Append. p. 60. (\*) Tinge estimamente in roffe . Se ne fa anche la cera da figilla-

- L A cera, che è produzione delle Api, serve a molte cose, che non si devono dimenticare. Una volta vi si scrivea sopra (56). Si facevano piccole tavolette di legno, quafi come i nostri libretti dei ricordi ; e i lati all' intorno erano circondati da un orlo più elevato del rimanente, acciocchè la cera liquefatta, che fopra vi fi versava, non così facilmente potesse spandersi; indi appianavasi e sopra vi si scrivea colla punta d'uno stiletto, non altrimenti che ora facciano gl' Incifori nel rame. Io ho visto anni sono un' antichità di questa fatta nel Palazzo pubblico della Città d'Arnstad. La carra presentemente è assai più propria per le Scritture (57). Nulta dirò dell'ufo, già fatto della cera di condirne i cadaveri per difenderli dalla putrefazione ( 58 ). Farò solamente menzio-

silher: quindi è fasté che gli Ollandeli le danno il nome d' Lac, orn in Italia comunemente Ginima cora d'Spessa d' Lac, orn in Italia comunemente Ginima cora d'Spessa d' L'Al Cres lleceranum matries, parvolerum muriesi sipà data ingenium purris, primetha fissifus, quarum findium primi Greel reate da Phanto in c'hine, me ulla fi cera , siti fesera popii literat, te da Phanto in c'hine, me ulla fi cera , siti fesera popii literat, menti fi fictiveano anch'e fli in cera, futuro detti femplicimente Cera. Sveton. in Cal. C. LXXXIII. nevifima refinence rez situis bardets, fiverum nepetra. C. Oldavium ex dedanne, ch. Linarium d' 2, l'elium ex quadrante riepus: in inne erra C. Olfacium cilam in fartific mentingen ediposis. Il. in Nec. C. tanomine inferipta vatura efenderentur. (37) A quelo allude l'ini. L. XIII. c. 31. Prima taware quam

(37) A quefto allude Flin. L. XIII. c. 11. Prius tomen quamidigradiamu 10 degrejo, δε papisi neutra deteuro, sum cherra sult maxime conflet human, vita memoria. Ham, Alexandria M. Filionia repertam fulla auther of biarno, confais an degina Alexandria; Ante non fuife Charpatum ufum: 1 ha palusaum falla priuse friingiratum faitude to guarandam Arbertum (Bett.), mee δ privata non fuife charpatum fulla priuse frii faitude to guarandam Arbertum (Bett.), tame δ privata non faitude to guarandam Arbertum (Bett.).

linteis confiei cepta Ce.

(58) Alexand. ab Alexand. L. HI. c. a. Perfa defunctor, cera circumittos, us maxime dinturni effent, domi estadobene.

ne dell'uso, che se ne sa di presente. Si mescola col Catrame per chiuder ogni piccola apertura, per cui entrar potrebbe l'acqua dentro un' Vascello (59). Si pone ancora nelle fessure degli Alberi fattevi per porvi gl' innesti, acciocchè non vi possa penetrare la pioggia. Una volta colla semplice cera, si sigillavan le Lettere (60) e altre cose di simil natura , colorendosi a tal fine in diversi modi (61). Oggi che la cera è migliore, e s'è ritrovata quella che diciamo di Spagna, i Particolari non se ne servono più ; i soli Magistrati, e i Sovrani imprimono in essa i loro sigilli, che attaccar sogliono a i Diplomi , o alle Ordinazioni , che fanno pubblicare. Altre volte servì alla Pittura e Scultura (62), dandole il colore, che più cadea in acconcio per indi formarne ritratti, e quella consistenza ch'era necessaria a comporne rilievi, e alcuna volta statue intiere, o figure rapprefentanti Uomini ed Animali. Ma una tale spesa non era da tutti , e i soli Personaggi distinti potevano procurarfi codesto vantaggio (63). Quest'arte è stata ridotta ad una gran persezione . Ho visto nel 1714. a Berlino, nel Gabinetto del Re

( 59 ) Si deduce da queste parole di Lucano L. III. de Bello

Num pinguibus ignis Affixus tadis, & tefta fulphure vivax Spargitur, ac faciles prabere alimenta carina Nunc pice, nunc liquida rapuere incendia cera. (60) Ovid. L. I. Amer.

<sup>(60)</sup> Duid. L. 1. Affect.
Cetter for blands Creen, metata mans.
Cetter for blands Creen, metata mans.
Cetter for blands Creen, pl. 1. C. 6, f. 30.
Cetter for blands Creen, pl. 1. C. 17, c. 17,

DEGL'INSETTI. 133

Re, una bellissima opera, in questo genere, cioè il ritratto di S. M. il Re Federico di Prussia. Era sì ben fatto e sì ben espresso (\*), che a prima vista non poteasi non riconoscerlo (4).

E'noto effervi molti Animali, che quafivivi Gl' Inferri barometri prefagiscono i cangiamenti dell' aria indicano (64), e di questa schiera sono anch' eglinogi' simi de Insetti . All' avvicinarsi del Verno s' ascondono rempi-(61), e allor che le Cicale compariscono, an-

nun-

ti Curuli si concedea l'onor delle Immagini . Più ne annoverais catum a concease 1 onor detic samagam, riu ne annovera-vano ne ventibuli delle lotro cafe, più fi riputavano nobill. Que-fte intimagini diconfi cres da Poeti, perche cran di cera. Ovid. L. I. offere. Eleg. VIII. Nee te decipian vettri cindi atria cera.

E Giovenale Sar, VIII.

Tota lices veteres exernent undique cera Atria, nobilitat fola eft atque unica virous.

Veggaft Demfter. in Paralip. Annia, 44. Luppio differt, de jure Imag. apud Veter. e G. VVebet pregr. de cultu imag. apud Veters? Rom. fandabili.

Rom. teudebit.

(\*) É si ben efpress. Non è gran cosa che un ritratto di cera sia molto rassomitate, posiche i lineamenti possono modularis filu vilon medesimo rappresentato.

(\*) Il Sommo fonnet. Benederto XIV. felicamente regnante
ndorna la celebre Instituta di Bologna sia Patria, con l'immagini di cera ranto maravigio damente furi imitaco de di conda ima si forte con sender immortale il mone, non meno del
batta Principe, che ne fa il dono, che quello dell'Illustra Artestro. Che è giunto a si altes rado di osterioriem in ounde resegran rrincipe, che ne in i dono, che querto dell'intitte Arre-fice, che e ginnro a si alte grado di perfezione in queste rare manifarture. Il Tradustre Italiano. (64) Vedi Vvagnet. Metosolegia brut. Eliano accenna i segni de Turbini ne Quadrup. L. VII. c. 8. e negli Uccelli c. 7. Ma-

ien P. II. Eleg. lig. p. 86. annovera molti di codefti indizi ne'feguenti Verfi .

Rana suo vates pluviam vocat improba plausu. Hanc Cervus crocitat, garrula Pica canit.

Hanc queque pracecibus Corniz annofa sub undis Pravenir, & liquido mergitur amne caput. Hanc humili Progne designat in acre gyro, Cum velox tepidam remigat ales aquam . Hanc criffata etiam volucris Titania, Martis

Affecia, plaudenti pettere & ore senas. Rostratusque Culex, C. 65) Atato presso l'Aldrov. s. 220. dice : Sed eum Vespa Au-

134 T E 0 L 0 C 1 A nunziano il calor della State (66). Quando le Api firitirano (67) in fretta negli Alveari è imminente una qualche, tempefta, e lo steffo dicafi, quando le Formiche nascondono l'uova; quando le Mosche pugono vivamente (68); quando le Farfalle volano steras terra (69); e quando i Verni escono in gran numero delle loro tane (\*\*).

Purificana G. Infecti purgano I aere dagli umori e vapori nocevoli (79). Potremmo chiamarli fpugne naturali, che gli attraggono, ficcome offervar lice ne' Rospi secchi. Gli uomini con esti fi sono difesi alle volte da lor nemici; e

tunni tempore glomeratim multa paffim constipata fuerint, etiam Vesperinas ante Pleiades, dizerit quis sussessuram bremen. (66) Si pretende che il canto della Gicala bandisca affatto il freddo. Ilid. in seuto Hercul. Quando viridi sonora Cicada ra-

mo insidens affatem hominibus canero incipit .

.me injuent affatem nominieut cantes interpressione (67) Eliant. Li. C. 11: Tanta divinitate pressant; ut pluviat & frigera susua presentant: & quanda herum alterum, vel utcumque impendere consessorie assequentur nou longisme ab alves volare procedunt.

(48) Il calore che precede ordinariamente la pioggia 3 le difficeca, e la face è quella che le fingue a cercast il fangue dell' nomo e delle bestite per foddisfaria -(59) Ne tempi piovoli, il aria carica di vapori divien più pefante; quindi è che le Farfalle, le cui ali fono delicatifiner non possigno voltado, elevarifi alla folizia altezza. -

pelante; quindt e che le Farlalle, le cus ali lono delicatilime.

on politono, volindo, elevaria ilai folita aliereza. più fulla

on politono, volindo, elevaria ilai folita aliereza.

oli elevaria gras mun. dalle sane 18 vede pri più fulla

ode della comparatione della contra contr

plik hijeta guddam injita vi, & nofiti que majantijus, quiequid vitigium di najantamin sa ere [qualet al fe attrabunt 1 hijeta vers ex aque prefigiu area ; idem in aque , quad atrea in area, d'errefria in terra aperantus, vanquaque fui fiti clemata punçatismem attratit quadam magrasies, vol [jimpatice in komm natura ; preferentes. Als ever algelas, sis maner fu print juntil pratici, forman natura confit is tamérum in climation celumi terrefriem s, eduction en materia confit is tamérum in climation celumi terrefriem s, eduction en materia confit establismo, o esta confirmada attraction en en establismo, establismo per confirmada attraction en establismo establismo

DECL'INSETTI. ne abbiamo l'esempio nell'accaduto a Onstein 1525. In tempo di guerra, alcuni Villani (71) attruppati volevano saccheggiare la Casa del Predicante d' Elend. Questi , avendo fatt' uso di tutta la sua eloquenza per distorneli, e veggendo affatto inutile il suo parlare, fece recate da' fuoi domestici molti Alveari, che avea nel giardino, e ordinò che fossero gettati in mezzo di quella furiosa canaglia, di cui le Api fecero sì mal governo, che fu sforzata ad abbandonar l' impresa . Servono anche gl' Insetti alla caccia e alla pesca. I pescatori attaccano agli ami Vermi terrestri , e qualche fiata gli Effemeri (71). S'offerva in fatti, che le Anguille (73) corrono più avidamente a codesto Insetto, che agli altri . E chi crederebbe che gl' Infetti fa. cessero anche il mestiere degl'Incisori ? E pure si sa , che i Lacedemoni si servivano di certi pezzetti di legno roficchiato da' Vermi, per imprimere le loro imprese sopra la cera (74).

(71) Esempio riferito da Eclesterm in Chronic. Wale Kner. p. 201. Aldrov. L. I. f. 107. allega vari altri Esempli simili , ne quali gli eserciri intieri sono stati sbaragliati dalle Api incollorite.

<sup>( 72 )</sup> Aufon. ad Theon. Pifcandi traberis studio, domus omnis abundat

Picandi traherit fiudes, domus emnis abundat Dimustris, ratie fisikas di Senderic gaza. Et jacula, O fundat, O somina villea limi. Cilopue, o'infasta stermis bremibu hamis. (7)) Blanc, Sean, Pil. der, Rang, pi. 173. Endazio del Gilfiero. Salia I Thompselly, denni id. descrit. del Irophi Cafoni. Salmaf. Kirchmann, dr., Quelle forte di Sigilli di legno chiamavanti Site-vicira e Dompselform.

## CAPITOLOVI

Dell'uso e della utilità degl' Insetti nella Teologia (\*).

Servoira SE si considera con attenzione il sin qui detminimia Stoppinia Consessa con attenzione il sin qui detminimia Stoppinia consessa con con attenzione il sin qui detminimia di maletti sono capaci di sollevare le nostre menti
manta alla contemplazione del Creatore dell'Universo.

Quando ancora non avessero altr'uso, che di farci falire sino alla prima onnipotente cagione, sempre potria conchiudersi gl' Infetti, sin ora estimati siccome risiuti perniziosi della Natura, essere infinitamente utili agli uomini, che non vogliano essere cichi a bella posta, e ad onta del lume, che lor da Dio su comparatto

Primitit Per far palefe la sua dominazione su gl' del melle Insetti, comandò il Signore, che se gli offerisse risse primizie del mele. Non volle che se ne facesse olocausto nel suoco, ma che sossero collocate sopra l'altare come oblazione primiera

in odo-

<sup>(\*)</sup> Nolla Tologia. 11 fine dell'Autore in tatta P Opera è di tarre dalla compazione degl' finetti qualche in profitterole pri la Teologia. Par che il titolo di questo Capadica lo distio, ma non così. Ora il Sig. Lelfice à propone unicamente di fat vedere in che cofa gl' inferti hanno contribuito al cuito cirimoniale, e coppe gostiono nelle mani di Dio divenire uno frumento de accoppe gostiono nelle mani di Dio divenire uno frumento de accon contrologia. Propositi dell'altri di distinti di distinti di distinti ci a lui; altre volte fiamo noi, che a Dio c'insalziamo per mezzo di codello preciole Cerature. P. L.

DECL'INSETTI. 137
in odore di foavità Lev. II. v. 11. (1) Noi
veggiamo che gli Ebrei in fatti ofservarono codella legge, e che furono i primi ad offerire di
mele alla Divinità 1. figliuoli d'Ifaelo, dice l'
Autor del 2. Libro de Paralip. portarono in gran
copia le primizie del vino, dell'olio, del mele y
e di tutte le produzioni del cambo. XXXII. v. c.

e di tutte le produzioni dei campo. XXXII. V. §.

So N,o gl' Insetti una verga nelle mani di iddis si
Dio, con cui sovente percuote i colpevoli. La serve degi
vendetta de Peccatori, dice il figliuolo di Si-punire i
drach, si prende col suoco è col Verme. Eccles. malvagi

v 11. v. 19. Quindi è che più d' una volta ha minacciato i trasgressori delle sue leggi di punire la loro ribellione , per mezzo di questi miseri Animaletti. Odasi come s' esprime Mosè fu tale proposito : Voi getterete le semenze ne vofiri Campi , e poca sarà la messe : mercè che le Locuste daranno il guasto ad ogni cosa . Voi pianterete le Vigne , e le coltiverete , e non potrete gustarne il vino, nè vendemmiarne l'uve, perciocchè i Vermi faranno scempio de grappoli . Deut. XXVIII. v. 38. e 39. L'esperienza ha pur troppo verificate queste minaccie. Non vi fono Creature così abbiette, così meschine, delle quali Iddio non possa formar armate superiori a qualsivoglia umana forza , e capaci di fare strage orrendissima de suoi nemici. Gli uomini possono resistere agli uomini; Ma contro un' Esercito d' Insetti dovranno cedere, e rendere l'armi. Nè il ferro, nè il fuoco vagliono contro

<sup>(1)</sup> Si può confuit. la Stor. degli Anim. di Franzie col supplimento di Espriano, P. Y. C. 2. p. 3459e. . . .

138 T E O L O C I A tro codeste falangi che alle volte sono giunte ad impadronirsi d'un intiero Paese, e a cacciarne via gli abitatori (2).

(a) Le Api, i Ragni, i Molcherini, gli Scorpioni ec, hanno latto sloggiar gli abitanti di parecchie Città, ficcome leggefi in Eliano L. XV. C. 27, e L. XVII. C. 35. e 40, in Diodoto Sic. L. IV. C. 3. e in Plin. L. VIII. C. 29.

# CAPITOLO VII.

Dell'uso e dell'utilità degl' Insetti nella Giurisprudenza (\*).

Displet ONCIOSSIACHE' si può fare uso buomo , o malvagio degl' Infetti , i Maestrati
con sina dille ono , o malvagio degl' Infetti , i Maestrati
di tono fi tai cossireri a stabilire opportune leggi ,
per regolarne il possedimento i Giurisconsiliri,
veggendo l'utile non' dispregevole , che se
tragge , hanno fatte le debite Ordinazioni per
mantenerne il possesso ai loro proprietari (1).
Qiiantunque volino or qua , or la a fare le loro provisioni , il dominio dee restarne sempre
al padrone dell' Alvere . Quando fanno i scia-

80 m ora, 11 tono topeter innocenti, r L. d. (1) Plat de Legis. Si quis apen voluptati indulgens, & pulfande alienum examen fibi vindicaveris, damnum rependat. Leg. Sal. Tit. 1X. de fart, ap. 8, 1 Sil legisar: Qui apez clave cenclufus referate zello rapueris 1800 denativa, kiefi filida, 45, filvere debet .

<sup>(\*)</sup> Quetto Capitolo non sisponde esistemente al titolo, che se gli dona; tratta, ami che dell'uso degl'inferti riguardo alleggi, dell'uso delle feggi riguardo agli finetti je giacche pare chi ci v allentami in chi dali sime dell'Opera, i o mi dispenierò di interpori le nore, che dalla mia professione portiano efferni fomministrate. Non posso per ono nosevaz di passaggio, che fe typezappa, ci cui fa metacone il Autore, e del quali parlasi in considerata della considerata della

DEGL' INSETTI. 139

mi , fono fempre del proprietario , finattantochè non le perde di vista, e ha modo di giustificare che sieno sue; e questa è la decisione delle leggi Romane. Il jus Sassone stabilisce diversamente. Il possessore ne perde il dominio, tosto che sono suori dell'Alveare. Non mancano per altro Giurisconsulti, che tengono esser lecito al proprietario, il dar dietro al suo sciame, e prenderlo anche ne' campi del suo vicino; ma fe nol cura, e neglige di feguitarlo, appartiene al primo che se l'acquista. Chi rubba gli Alveari altrui, dee severamente punirsi .

HANNO eziandio i Giurisconsulti esaminata Per ordine la quistione, se un Affituale o Castaldo, che alle Locus

nel suo contratto ha rinunziato in termini generali a ogni accidente, sia obbligato a soffrire la perdita, cagionata da un' Armata di Cavallette (2)? O fe l' Affittanto dee rifarcire i danni ec. ? Ecco la decisione. Se l'accidente è si strano , che non fi possa nè provedervi , nè prevenirlo, foccomba il fecondo; in caso diverso, ci penfi il primo. Si fono dovute parimente promulgare rigidiffime leggi contro certe persone, le quali avvelenavano altrui con quella spezie di Ruche , che si chiamano Pithyocampe (3). Per ordine Ognuno sa che la troppa quantità di Ruche, thyscam-Locuste ec. ha sovente indotti i Macstrati a Pa-. coman-

<sup>(</sup>a) Vide Joach. Hoppi Diff. de gdaci Lecujarum permite ad L. except 8. Lecas & cendud. Francef. 1622. — (5) Eun errote in Digef. apad Marcellum L. XLVIII. TB. ad Leg. Cres. de Pranf. ch vi fi leggs in parola Pityrampa. Ul-piano, fipogando is Legge Corn. de Stera. mette hel minimo quelli, che hando mentras in pona familita da questa Legge que, che dà hii fi chiamano Pityrampa priphaserei.

140 T E O L O C I A comandarne l'efterminio, e a preferiverei mez zi per efeguirlo (4). Vi fono flati Popoli, che hanno impiegati gl'Infetti a punire gli adulteri (5). Venivano posti affatto ignudi in un Formicajo, o in uno Sciame d'Api a soffrimei morfice le punture, dalle quali ben sovente restavano morri.

(4) Si può qui riferire il pullo di Plinio L. I. C. 29, in propodio delle Loculte: lo Cyreneica regine lea etiam oft ire ano
debellandi cas, prime eva obternata, dinde fariam; petreia adultas, afriterii pena in esam qui erfleverii. Pe in Lemno infiliacerta menfura replaine et, quam inguli ecatarum ad magifirasus referenti. Recare C. in 57:na militari imperia cegnutur.
(5) Basteri Jud. Scholt. C. 39, p. 62a.

## CAPITOLO VIII.

Dell' Utilità e dell' uso degl' Insetti nella Medicina.

L'Infetti non sono nella Medicina d'uso eosi comune, come gl'altri Animali, perchè i Signori Medici non su sono presa tanta cura di ricercare a che possano essere giovevoli. Io però mi lusingo di sar vedere ben chiaro che anch'essi hanno il loro gran merito in codesta nobile facoltà.

Infesti per Infesti Ja Botani. Infest

NELLA Botanica, per esempio, si trovano Insetti, che sanno lo Scheletro d'una soglia persettissimamente ; rodono con un'arte e con una delicatezza insinita, tutto ciò che v'è di camoso, e non lasciano che i nervi e le sibre, ond'esce il sugo che gli nodrisce. Quest' operazio.

DECL' INSETTI. 141
razione e sì ben fatta, che gli uomini a grande stento riuscir potriano nell'imitarla (\*)(1).

Sono anche utili alla Ofteologia. Chi bra: Null'Oñama d'aver gli Scheletti degli Animali ancor
più piccoli, lor tolga la pelle, gli unga con
mele, e gli fotterri in un formicajo, o gli efponga alla voracità di qualche altro fimile Infetto. Mangeranno a poco a poco la carne e
le vifere dell'Animaletto, fino le parti per cosi dire invifibili; ma non potendo penetrare i
nervi a cagione della loro durezza, questi refteranno intieri, e continueranno a legar insieme le ossa. Ecco come possono i curiosi procurarsi gli Scheletti depiù piccioli Animalucci,
e conservarli in un picciolo museo, lugubre sì,
ma altrettanto curioso e dilettevole (2).

L'Anatomia non poche dovizie ha raccolte MIII Anatomia da questa sorta di Viventi. Per mezzo dun'In-tenita setto dell'Indie, chiamato Nigua gli Anatomistii hanno correttoun errore generalissimo. Credevasi una volta che il sangue prendesse il suo

COL-

(\*) Nell'imitaria. S'è trovato il modo di farlo. L'arte a di nofiti fa scheletri di foglie assai più persetti, che i Vermi non

noūri in icheierti ali togice nami pu petercii, delle Finne; e Senoni Marijo il ha fitta l'Anatomia delle Finne; e Severia. Fece lo Cheletto d'una foglia di Fico d'India, e la donò
a Tom Bartolino. Se ne vede la figura rel Mañ. Vvorm. 1.49Ruifch. l'imitò; vegganfi gli Atti degli Erud. 176 di foglie, e
Seba è giunto a fare a mphiliterra al Caval. Hans Sianez. 1961, e
Seba è giunto na fare a mphiliterra al Caval. Hans Sianez. 1962, e
le di mirrie de l'anatomia peter della considera della considera della considera del conside

le crudito divertimento.

(a) Swammerd, dice d'un Verme, che diviene piccolo Scarta
(be) Enum branishram spe facile pußi Sceitera aliquad parça
re, fi qui carni: illi abbae adbarefar. Si veggono Offero. Phila
ro-Medica Georg. Hier. Velfebii Hecatufi. 1. Offero. LXXVI.

P. 91.

141 TEOLOG corso dall'estremità dell'arterie per passar nelle vene; ma codest' Insetto c' ha fatto vedere il contrario. Ei s'infinua nella nostra pelle, e cagiona accidenti molestissimi , se non s'è presto a cavarnelo . A tal fine , gl' Indiani destramente fanno passar ne' pori della pelle medesima un ago fottilissimo, e con punta estremamente fina nel luogo, ove nascondonsi gl' Insetti nemici ; indi- per ogni lato la vanno aggirando intorno al picciol tumore, in mezzo del quale egli suol fare la sua dimora, per isradicarlo, e in un con esso l'Animale medesimo . Se mirasi questa tumescenza con una lente, vi fi vede il Verme rinchiuso come in una spezie di perla trasparente; si veggono varj punti rossi qua e là dispersi, che sono l'estremità dellearterie. Or se il sangue passasse nelle vene per codeste estremità ne risulterebbe la conseguenza che questi punti rossi, sì distintamente separati . dovrebbero unirfi , o aver almeno qualche forta di comunicazione fra loro (3).

NE la Terapeutica è meno obbligata agl' In-Nella Tetaventica. fetti di ciò, che sieno le sovraccennate facultadi (4). L'esperienza ha dimostrato a bastan-2a quanto utilmente possiamo impiegarli tanto alla guarigione delle ferite, quanto alla cura delle malattie interiori. I Medici gli fanno fec-

care

Thiere .

DEGL' INSETTI. care all'aria (5), li riducono in polvere, egli fanno prendere ai lor malati per mezzo de'Veicoli convenevoli, ovvero preparandogli in forma di conserve e di confezioni : Alcuni li pongono a digerirsi nell' olio d' oliva, e di quest' olio si servono; altri gli sanno distillare sino che sono freschi, ne traggono un'acqua, e riducono in cenere il rimanente, per indi cavarne poscia mediante quest'acqua medesima un sale fisso, che ha anch'egli le fue virtù. Si possono rendere varie ragioni di questo uso felice, che veggiamo far degl'Insetti nell' arte medica. Una, che i loro fali sono più penetranti, e hanno più del volatile, che que'degli altri Animali (6); Un'altra, che sono dotati d'un balsamo naturale, capace per se medesimo a produrre diversi ottimi effetti (7); e un'altra che il loro zolfo è anch'egli più efficace, che non è quello di molti altri corpi (8).

Non crederò allontanarmi dal mio fentiero, suali feannoverando qui gl' Infetti, de quali fuol farfi firit, che ufo nella Medicina. Incomincio dalle Sanfughe ferrossa di (9), le quali efteriormente applicate fanno lo gentie.

(tello

<sup>(5)</sup> Rodolf. Gauber, in Phermas. Spagiris. P. II. p. 22. condanna il metodo scinazio di preparate gl'Inferti, e propone il fuo i io ne lattio guidri il signori Medire. (6) Che gl'Inferti abbiano molto file volatile fi preva per la quantità, che fice etrae de Chimici. Vedi Schreder, L. X.C.

<sup>\*</sup> p. 100; (7) Si forge ciò in uno Scarafaggio chiamato Ustuefa a cagion del ballamo, che in se contune: (2) Il Sig. Gris: Eg. Eusà ha sfaminati i Vermi delle Searlare, e vi ha trovato, oltre il sal volatile aon peco Zolio confiltente in patricelle balfamiche, ramole, e adquanto amare.

<sup>(9)</sup> Screno. Sunt quibus appolita ficeatur birudine fanguis. E Plin. H. N. L. XXXII. C. 10. Diverfus birudinem, quas San-

stello effetto delle Ventose. Si scelgono le più piccole, il cui dorso è segnato di varie linee . Queste non sono così nocevoli come l'altre s prima di porle in opera, si tengono alcun tempo nell'acqua chiara per ben purgarle ; fi frega di poi con fale, o fangue, o argilla la parte, a cui applicare si vogliono. Quando è ora di distaccarle, si cuoprono con un poco di sale, o di cenere (10). Esteriormente non se ne faal. tr' uso, che questo di succiare il sangue. Ne' gran mali di testa, s'applicano alle tempie; per una moderata emissione si possono attaccare al braccio o al piede s s' appongono eziandio alle Emorroidi, peraprir quelle, che non si rompono e vengono usate per fine per provedere agl' incommodi delle Giovinette, che patiscono difetto di mestrui.

DE' Vermi terrestri si porta opinione, che sieno non poco giovevoli nella Medicina (11). Eccitano in fatti il sudore, provocano le urine, mitigano i dolori, ammolliscono, risolvono, e dissi-

guifugas vocant, ad extrabendum fanguinem usus est. Quippe cadem ratio &c. Samonicus tradit cas inter Pfilothra vol Depilatozia recensendas, si tosta, & aceto illita pilis imponantur, ita canens:

Nec non & flagnis coffantibus exul birudo Sumitur, & vivens Samia terretur in ella .

Hac acidis ungit permifta liquoribus artus.

Hac acius; ungit permija cityarrani artus.
(10) Galen, de birud in Op. 1.999. Si paruam depascantur, forste ce caudam pracidite . secundum restitudusem flamenterum, nam essuente semper sanguine, trabere nan destient, donec salem aut cimerem ori insperserumu:

Cintrem er 19/per/primus:
(11) Reuber, Dill. dell'und de'Millepiedi, delle Formiche c.
Che tremi fieno di raviore, e rimedio fiperifico per gil InaChe tremi fieno di trislo . Si confaiti Diofox, L. II. C. 61.
Mattiolo f. 26, Faullin, in Schod, Lumbr, terr. Francol. Gr Lipfi
170, Sch. 2. leggali Valent, Hyß. Litt. Acad. Nat. Cur. Tr.
XLV, p. 18.

DEGL'INSETTE. diffipano le costipazioni, accrescono il latte, e fanano le ferite e i nervi recifi. Si danno nelle Apoplesie, nelle Contrazioni di membra, e altri accidenti de'nervi o de'Muscoli, nelle frerizie . nell' Idropisie , nelle Coliche , e fopratutto nelle Reume . S' impiegano interiormento ed esteriormente. Quando s' hanno a prender per bocca, si pestano belli e freschi, si pongono nel vino, e si fanno passare per una tela i Si fanno anche seccare, e si riducono in polvere, nella qual guisa servir possono a varimali. Esteriormente, o se ne fa uso mentre son vivi, o dopo che sono morti. L'applicazione de Vermi viventi (\*) fuol farfi pel ritiramento de' museoli, che diciam Granchio, apponendoli fulla parte offefa. Quella de Vermi estinti si fa contro i dolori cagionati da'denti guasti (12), e contro quelli della Podagra. Nel primo cafo s'empiono della loro polve i buchi del den-

. (\*) De'Vermi vlvenei . Quefte applicazioni fono anche specifico rimedio alle piaghe per l'ar cell'are l'infiammazione. Perfona degna di fede m'ha afficurato d'aver per mezzo loro falvaro un dito ad uno da lui surato. L'infiammazione s' era avanzara a tal fegno, che gia trattavali, ove in 24 ore non accadeffe cangiamento favorevole, di tagliarlo. Il Professore da cui ho inte-lo codetto fatto sopraggiunte in questo mentre, e ordinò l'ap-plicazione de Vermi al Paziente, il quale y acconfenti i su ben

Tom. II.

plicazione de Vermi al Paziente, il quale v'acconfenti; fu bei mivilippata la parte, el idi (tigenete l'infammazione [pazi , e poco appreffo il malato timale inticamente guarito, de la mora de la minera, por un il inferti utale Medicina è la Lungaca, oi Lui. Miret dall' Etmia; i Lungaca, poi Lui. Miret dall' Etmia; i Lungacani [ono eccellenti contro la renella, e fanno anno de primi ingredienti del mirecolo oi rimedio di Madamigiella Szephus per feioglicee la pietra. Segreto che a code, a signora ha recaro il premio di 5000. Lite fettine, affegnarele dal Paziamento d'Inghiltetra due anni fono, acciocche a comu, ne beneficio lo pubblicate. Par decesso presente que la consenio del propositione del participa del propositione del p

te infetto; nel secondo, se ne sa composizione con farina, e calda si applica alla parte inferma. fasciandola colle folite precauzioni.

De'Ragni e delle loro sele .

FRA gl' Insetti, che hanno piedi e gambe, e sono senz'ale, dicesi che i ragni sono d'un uso affai profittevole nella Medicina (13). Si vanta il valore mailimamente del Ragno grande a Croce, the pretendesi assai utile contro le febbri intermittenti : A tal fine si pone in una nocciuola (\*), che si appende al collo, o legasi al polso, e in tal guisa, dicono, dee anche andarsene la Quartana. Alcuni nelle Terzane si fervirono con profitto delle tele di questi Animali, mescolate con bianco d'uovo e con negro fumo, la quale composizione applicano sovra i pols . Del resto poi colla tela di ragno si ferma il sangue, e ponendola su i tagli, non manca di producre un ottimo effetto.

LE Scolopendre (14) hanno anch'esse il lopendre .

(14) Vedi Reub. Diff. ad 5. 205. cit. C. 1. p. 5. e Diofcor. L. II. C. 14. col Martioli ad h. l. f. 140.

<sup>- (13)</sup> Schroders Voehl eingericht. Artz. Schotz. L. V. C. a. f. 107. Lifter T. I. de Anim. Augl. de Aran. tit. XXV. p. 78. de Aranco Lupo nigre, ove dice: inter apprebaia remedia Matth. Li-fier; equisit aurati, procesi mei plurimum bonarandi, illud invenio, qued fine invidia cemunicandum pusavi; nimirum aquam fillaticiam en Araneis nigris optime vulnera fanare, idque fuife en feeresis D. Gualteri Ravvley fertifimi viri . Veggali anche Diofcoe. L.

<sup>25.</sup> Constrei Raveley fereifimi orn. · eggan alcuna volta, pareci e la facciano operando più fopra l' immenginazione, che lo re c'he il facciano operando più fopra l' immenginazione, che lo pra il torpo, Dicca fio defici delle galle, chio i che fe codernelle finececcie per non effer protec cofa; ne farenmo patimente e galle fofiere in constituente cofa; ne farenmo patimente delle Mofche, le quali depongono l' nova nella feorza di divisione delle Mofche, le quali depongono l' nova nella feorza di divisione, ce infieme di noditimento a piccini Vermi; che me nafto-corero, e infieme di noditimento a piccini Vermi; che me affetto (\*a) Vedi (setto Diffi da 5, op.; cit. C. 1, p. 5; e Diofcox L.

DEGL'INSETTI. ro pregio. Ajutano la digestione, e sono un buon dissolvente, che ha dell'aperitivo. Dotate di simili facoltà non è maraviglia, se vengono adoperate a disciogliere le viscostà acri, ad aprire gli organi vitali negl' Iterici , e negli aggravati da coliche, da renelle, da retenzioni d'urina, e a richiamare l'appetito perduto a cagione dello stomaco troppo carico di viscidume. Se ne fanno eziandio applicazioni esteriori pe'mali degli occhi, ed orecchie, e per la squinanzia, o infiammazion di gola. Se ne mescola la polvere col mele, e se ne impiastra la parte offesa . S' adoprano ancor viventi a medicare una spezie d'Ulcera; nomata dal Greco Phadagana, che

rode al pari del Cancro ANCHE i Vermi da seta meritano d' avere qui il loro luogo (15). Seccati e ridotti in polvere si pongono in cima alla testa nelle vertigini e convultioni . La loro feta produce il medesimo effetto, mercè che il Velluto ridotto in polvere, e dato a chi patisce l'epilessa (16), apporta non piccolo follevamento. Il fumo d' un drappo di seta abbruciato conferisce assai alle Donne foggette ai morbi uterini . L' infufione de piccoli Millepiedi nel vino (17) è un farmaco per l'iterizia, e per la difficoltà d'pieli e le urina. Le Ruche abbruciate (\*), spolverizza-Ruche.

<sup>(15)</sup> Si vegga Schroderf. Vvholleingericht. Artz Sch. L. V., Ch. IV. f. 109. (16) Vedi D. Em. Frid. Heimreich de bileferice zemedio antie-

pileptico , in Aft. Phys. Med. Acad. Cafar. Nat. Cur. Vol. IV. (17) Dale Pharmacolog. Supplem. pag. 321. (\*) Le Ruche abbruciate . Se indifferentemente la polvere di

te, e prefe a foggia di tabacco, stagnano il sanque del naso (18). Le Foraorecchie o Forafacchi (19) fortificano i nervi, e liberano dalla Convultione . Fa mestieri infonderle nell' olio, e dopo avervele lasciate per qualche tempo, farle bollire, e ungerne le parti afflitte . La polve di quest'Insetti, unita all'urina di Lepre, e posta nelle orecchie, è rimedio alla fordità .

qàs .

207.1

CHI ha stomaco assai forte, da inghiottire fenza ripugnanza i Pidocchi, trovar potrà, bifognando, uno specifico non dispregevole contto l'Iterizia, o trasvasazione del fele. La doie farà di nove per volta (20). Si credono utili nelle febbri quartane; nell' accessione si pigliano quattro o cinque di questi Animali, più o meno, fecondo che fono piccoli, o groffi. Ma qualunque fiafi la virtù di una tal forta d' Inferti, certo è che fuggono dal corpo de' fanciulli malvagi umori.

tutte le Ruche produce codeft'effetto , pare che ciò non poffa rutte le Ruche producé codeñ efecto , parc che ciò non poffa gfere per quacide virti fittica , o refiringance , particolare e propria di tutto il genere di questi Animali , ma unicomme propria di tutto il genere di questi Animali , ma unicomme voca alla ferratura o è inficientifima a fermare una Emorragia del nafe cagionara dalla frazione d'un quache piccolo valo ; Concioliache alforbendo la porzione più findi del fangue i più deno dec naturalmente fishari, c'hindre! l'anti del fangue i più deno de naturalmente fishari, c'hindre! l'anti le Ruche in poliver di un tale c'estro ; c'he elleno fono differentifiano, c di natura contraras fra se medefime, siccome si pudedure dalle qualità poposte de cibi, di cui si pascono, cia consequenza non è vettimile, che abbiano tatte la sessi virta disignente si. 1. 100.

<sup>(18)</sup> Jenften . f. 106. (19) Jenfen . f. 84-4 35 d. : Film (ae) Id. f. 90. Codeko rimedio però è fiato fatale ad un gio-vane. Avendolo apetro dopo morte, si trovarono molti Fidoc-chi nel di lui stomaco. Vedi Hann. Vol. III. All. Hafin. Obs. XC. ..

DECL'INSETTI:

GLI Scorpioni ridotti in cenere, e presi in Gli Storpolvere, aprono il passo all'urina ritenuta dalla pioni. pietra, o dalla renella (21). Sono antidoto al veleno delle loro punture, folamente schiacciandoli fulla ferita (22), o ungendola coll'olto di mandorle, in cui codesti perniciosi Animali sieno stati infusi, per qualche tempo. Il Riccino o Zerca spolverizzata, sparsa sulla testa, fa cadere Le Zecche i capelli, e guariice ancora: la Rifipola e la rogna. Le Cimici abbruciate, e prese in pol. Le Cimive, espellono la secondina (23); E chi s'ungest lipo marie se la testa col Polipo Marino bollito nel olio . ".. resterebbe ben tosto calvo (24).

G L' Insetti che hanno le ali membranose , fono di non picciol vantaggio alla Medicina . La polvere delle Api secche fa crescere i Ca- Le Api. pelli, fregandone il fito, d'onde caderono (25). Il mele, merce dalla fua balfamica (26) virtu, n mele. è amico del petto (27), de polmoni e delle reni. La cera, applicata alle piaghe, le purifi- La cera.

- K 3

bunc loc. fol. 339.

<sup>(11)</sup> Schroders Woold einger. Aste. Sch. L. V. Cl. 4. f. 120.
(22) Kirche in Magnet. Nat. Regno. Net. H. C. 5. p. 65, 120.
cde che gil Scorpioni artraggano il veleno per virti magnetica;
ma Hoffmann. 10 ha per favola in Med. Rent. Spf. T. II. P. II. C.
25, 27, p. 195, Diofc. L. II. C. 2, Matt. f. 31,
243) Schwedra b. C. f. 123. Differs L. II. C. 3) e Mattiolo in

<sup>(25)</sup> Aldrov. f. 107. aggiungali Kenig. Regn. Animal. Self. III.

dr. VIII. m. 1. p. 331.
(26) Diefeer. Cemmentar. L. II. C. 75. Matt. ad bune 1. f. 384.
Piero Gio: Faber. Panebufm. L. III. Seft, V. C. 6. p. 359. (27) Marziale L. XI. Epigr.

Lenites ut fauces Medicus, quas afpera vexat ... . Midue tuffe , Parthenopae , tibi ,

Mella dari nucleofque jubet .

Si vegga Diofcor. L. II. C. 101.

TEOLOGIA ca, mitiga il dolore, e le sana (28), e pereiò s'adopra per lo più negli Empiastri; mollifica i calli de' piedi , e rende agevole lo fradicarli ; al quale oggetto s'unisce alla trementina, in cui fia stata posta la tintura di verde grigio macinato, se ne sa un cerotto, e si adatta sul

callo. I Grilli vagliono a corroborare la vista, sprer Grilli . mendone tutta la sostanza liquida, e facendola stillare negli occhi. Ammolliscono eziandio la glandule, ufandoli a fregarnele. Le Mosche comuni sono emollienti, astergenti, e sanno crescere i capelli , se schiacciate si applichino fulla parte calva (29). L'acqua che da effe distillasi, giova ai mali degli occhi. Per servirsene, si mescola con rosso d'uovo, e fassene empiastro, rimedio che da Galeno. stesso vien commendato . Anch' essa sa crescere i capelli , toglie le macchie dalla pelle, e rende ai fordi l' udito. Una persona, in cui i migliori purganti non aveano prodotto il minimo, effetto, man-Le Zan-giando quattro, o cinque Zanzare, trovossi

purgata a maraviglia bene . Dicesi che le rosse sieno un potente rimedio contro il Malcaduco. L'olio de Moscherini è stato altre volte in gran Le vesse . pregio . Le Vespe hanno la stessa facoltà delle

Scolopendre, val a dire che sono diuretiche, e sgombrano la renella (30). Quelle escrescenze fpu-

<sup>(28)</sup> Heller. L. VI. Inflitut. Chirarg. C. J. Disfers. I. C. C. 76. Matth. I. C. I. 381. Fabrr. I. C. C. 7. p. 361. (29) Millere, I. Jr. Pill. L. XXVIII, C. 2. L. XXIX. C. 10. C. 22. Kanig. Arga. Anim. Sell. III. Art. 7. II. 2. p. 333. (20) Dale in Suppl. Parament. p. 323.

DEGL' INSETTI. IST ze spugnose, che veggiamo su i rosaj selvaggi sono giovevoli anch' esse allo stesso male, e non è per altro, se non perchè servono d' albergo a una spezie di picciole Vespe (31). Chi sumerà colla pipa, a guisadi Tabacco, un nido di Vespe, rimarrà libero ben tosto dal dolore de denti (32).

L'altro genere d'Insetti alati, la coperta delle cui ali è scagliosa, non è meno profittevole alla Medica facoltà . La Cocciniglia (\*) (-33) coccinia provoca l' urina come la Scolopendra, abbon- glia. dando al pari di questa di sal volatile. La polvere di quest' Insetto, insieme col Zucchero, vale ancora contro la Colica, la Pietra, e la Rosolia. S'impiegano i Cervi volanti per i do- ceroi volori, e tensioni de' nervi, e per la Quartana lanti. (34), ridotti in polvere, facilitano il parto, e infusi nell' olio, sanano il dolor d' orecchia (35). La polvere dell' Infetto, che chiamano Melci-Sterco, (36) sparfa fulle viscere di chi è aggra-

<sup>( 11 )</sup> Gli Speziali chiamano codefte escrescenze Bedeguar. Vedi (17) on openit cuismano concre eccreccon Sengraio. Ventucchi in Borna M. C. Dec II. An a. Office and the Manch in Borna M. C. Dec II. An a. Office and the field of the manual control of the Manual Conference of the Manual latur .

<sup>(\*)</sup> La Cocciniglia . Il Sig. Leffer mette la Cocciniglia a maz-20 cogli Scarabei i ettore in cui altri prima di lui fono inciampati. Il maschio della Cocciniglia è una Mosca, la semmina è fenz'ali . Vedi la fua deferiz, nel primo Tomo , nelle mie note .

<sup>(31)</sup> Dale Pharmac, p. 491. e. ) Suppl. p. 235. (34) Glauber, Pharmac, franç, P. II. p. 21. e. 55. F. Imper, H. N. L. f. ab. C. 11. p. 593. (35) Galen, der Ebriac, f. 1275. (36) School, Anter. Schatz, L. V. C. 4. f. 218.

152 T s o t o c I a gravato da una rottura, le fa ritornare alla lo, ro naturale fixuazione; posto a bollire nell'olio di semenza di lino, vale contro le Emorroidi, e i dolori 'd' orecchie. Si bagna un poco di bambagia in quell'olio, e caldo si applica alla parte inferma.

Startfag.

GLI Scarafaggi fono quasi della Natura delle si.

Cantaridi. Presi in polvere proyocano le urine, guariscono i morsi de Cani rabbiosi, e dissipara no le Reume. Alcuni applicano esteriormente il liquore di codest' Infetto alle piaghe. Se ne pone ancor negli Empiastri, i, quali adopransi contro i carboni, o buboni pestilenziali; fi mescolano cogli antidoti. Infondendo quest' Animali vivi nell' olio comune, se ne fa un liquore, di cui possiamo far uso; in yecedell'olio di Scorpione.

RADE volte si 'prendono per bocca le Cantaridi (\*) (37); Ma maggiore è ben l'uso loro esteriormente in forma di vessificatori. S'adoprano nelle doglie di testa, nell'Emicrania, ne'
mali degli occhi, negli accecamenti cagionati
dal Mercurio, o altri rimedj, che sanno rientrar gli umori; nel sussirira dell'orecchie s'applicano dietro l' orecchio in forma d'empiastro; nella sordità proveniente da contussone

<sup>(\*)</sup> Si prendom per beces ec. Le Cantatidi (ono fatali a chi le prende interiormente in dofe un poto carica. lo fi d'un giovane; che avendo inghiortito in fallo le Cantaridi, che gli erano fitare ordinate per empiafro, ne refiò avvelento . A forza di rimedi gli fa falvata la vita; ma perdette affatto il giudizio. P. L.

<sup>(37)</sup> Vedi Job. Dan Geferi triga Medisament. De Cantar. De Distam. Francf. 1687. Valent. Hifter. Lis. Acad. N. C. Tr. XXXIII. P. 417. Galon. Ag Simp. Medicam, facult. L. XI. 6. 141.

DEC 1' INSETTI. 1,53; eferiore; nel mai caduco; ne'dolori de' denti, ec. Le Cantaridi fono eziandio un buon rimedio ai dolori Ifchiadici, applicandole alla polpa della gamba; vagliono nelle febbri intermitenti; non meno che nelle maligne; ma quefto rimedio fi vuole ufar con prudenza. Il fumo delle Locufte giova contro la difficoltà dell'uri-Le laccana maffime nelle femmine (38). Alcuni feap. Propendono al collo nelle Quartane; fono in fomma diuretiche, e cacciano la pietra, o mangiandole intere, o prendendole fpolverizzate.

LE Formiche riscaldano, disseccano, ed ec- Le Formia citano agli esercizi di Venere (39): il loro che acido odore rifveglia mirabilmente gli spiritì vitali. Le più grandi sono rimedio della tigna, rogna , lebbra ec. Per fervirsene , conviene difsolverle con un poco di sale, e ungerne la parte infetta. Lo spirito estratto dalle Formiche è eccellentissimo per tutti gli accidenti d'orecchie, come tintinnamento, fordità ec. apponendovi la bambagia bagnata in codesto spirito ; fortifica tutti i fensi, richiama la memoria, rinova le forze, e dà vigore nel colto. Dee preferirsi a tutte l'acque apopletiche e corroboranti, sopra tutto per la guarigione de Catarri soffocatori . Esteriormente s' usa nelle contorsioni o flor-

<sup>(98)</sup> Diofers L. H. C. 37. Mart. in h. 1. f. 349.

(p) Vetil L. Differt di Rekhert. 1. c. 62 Sam. Catrilleb. Manit.,

(p) Vetil L. Differt di Rekhert. 1. c. 62 Sam. Catrilleb. Manit.,

Diff. de Chymica furmicarum analyf. fub Paul. Gudyfr. Spelling.

Fostensta. (842. Tabf.; V. Sarchbo defiderable c. che il 35g. M. Le

chenco avefile pubblicaru la fua Opera delle Formiche, prometia

che confinitare fu quetho proposito Ephram. N. C. Der. II. An.

VV. Aspen, Objerv. 40. Ranig. Regs. Asim. 848. III. Ast. VIII.

7. p. 136. Schwockf.; In Theratraph. Sille, p. 534.

154 TEOL o storcimenti, nell' Apoplessia nell' Atrofie, o dimagramenti particolari, cagionati dalle ferite, si mesce con acque convenevoli ai nervi . e con ifpiriti artritici. Le nova delle Formiche giovano a chi ha l'udito assai duro. Bagnandone le guance de Fanciulli, fa lor cadere quella lanugine, che diciamo pelo matto. Prefo alla dose d'una dramma, non può credersi. quanta ecciti ventofità . Se fi fa bollire un formicajo nell'acqua, e che uno se ne lavi, rifcalda, diffecca, e fortifica i nervi. Quindi è che s'adopra contro la podagra, la paralisia, i morbi della matrice, e la Cachessia. Ne' Formicaj si trovano pezzetti di materia, che ha odore d'incenso, o d'ambra. Questi Animali gli formano dalla refina d' Abete, e questi sono i profumi (\*), che più si frequentano nella Germania e nella Norvegia (\*).

C A

(\*) Sons i profumi. Tra gli Inferti in parte alati posti sin uso dalla Medica facoltà, si dec annoverare emiandio il Kermes di cui. si ta la tanto vannata Constaione d'Al-Kermes; entra ancora nella Consession di Giacinto, e sortifica il seto per testim, della Real Società di Monpellieri. P. L.

(A) Prende abbaglio l'Autore, credendo detta materia provenir dall'Abete, quando per cerra esperienza d'un osservatore, perito nella Storia Nat. io sò esser il Pino silvestre umile, chia-

mato volgarmente Muge. Nota del Trad. Ital.

## DEGL' INSETTI. CAPITOLO

Utilità degl' Insetti rispetto alle Bestie .

HO provato a bastanza nell' antecedente Ca-pitolo che gl' Insetti sono utili all', uomo farò ora vedere che sono del pari vantaggiosi anche agli altri Animali. Servono loro di Medicina e di nodrimento, e un Insetto è sovente il cibo d'un altro. Il Sig. Reaum. ha offer- Un Infervato, che le Ruche si divorano (\*) vicende- d'un altre, volmente. Ma ficcome non vengono a codesta estremità, se non allora che non hanno altro pascolo, è segno che la necessità sola ad un tale eccesso le spinge. Forse queste Ruche sono d'una spezie, che ha d'uopo di molto liquido per suffistere (1). Le piccole Pulci acquatiche (2), che coloriscono la superficie dell'acqua, fono l'alimento degl' Insetti parimente acquatici, che si cangiano in Moscherini. Cosa mirabile! Così piccioli come sono codest'Insetti, l' Autore della Natura ha voluto che trovino Animali ancor più piccioli da inghiottir tutti intieri . Fra gl' Infetti terreltri , i Ragni mangiano le Mosche; i Fuchi (3) divorano le Pec-

<sup>(\*)</sup> L. Fache f. fiveres, et. Abbiano altrore offerato, che piccolo è il numero delle Ruche, che fi drovino a utenda propositi della consistenzia di sulla consistenzia di sulla

tano, e la divorano.

IST EOLOGIA Pecchie; e i Grilli si pascono delle Formiche (4) i Serpenti fanno alle volte delle Ruche e de Ricini sontuoso banchetto (5); e le Lumache di certa spezie non gustano se non le viscere d'alcuni Insetti (\*) (6).

Servone d' alimento. e' pefci ,

L'AVIDITA, con cui i pesci cercano gi Insetti, non ci lascia luogo a dubitare, se ne facciano il loro pascolo, o no. L'enormi Balene (7) mangiano Pidocchi Marini, e pare cosa assai strana, che un tal nodrimento possa rendere tanto graffo un Pesce così mostruoso. Ne' Fiumi, i Moscherini sono quasi l'unico nodrimento d'alcuni Pesci che vi dimorano, e i Pi-

(4) A Willi piaccione affai le Formiche; attaccado le feconda de fin filo 1, recond o dice a prendere i primi.

(5) A Seba in ret. Nat. Thefav. T. I. Tab. XV. n. 6. f. is.
delcrive na Rear African, Bingia E. Tab. IXV. n. 4. f. 6.
m'airra d'. donbina, da lui elitatre dal ventre d'un Septeme.
Tiberpente del Petra, che fi nodicite di Soci, di Locuite, di Scarabei sc. Tav. XXII. n. 11. f. 40.

(4) D'aleun haffit filo induce de gli Inferti, che fiero de di Carabei sc. Tav. XXII. n. 11. f. 40.

(\*) D'alemai Jofteti. Il numero degl'infetti, che ferropo di cibo aglilanti non fi fiftingo alle poche fepeti menzionare qui dall'Antore. I più deboil (non per lo più le vittime de'più forci il n'esgendo la guerra faccho che fannoli, diereth che sanco, che con control de la companio de la companio del control de la companio del control de la companio del control de la control d

ame et. In.
(6) Lifter de Anim. Angl. Tr. II. t. 76. p. 133.
(7) Seba Ker. Nat. Thef. T. I. Tab. XC. n. 6. f. 143. de pedicili marnis mirandum fane qued Balena, Animalia tam flujenda milit, tenui ades efica fe laute nutrian , nec altus quiviquem fui pefector. Lia emispetent returne conditor proficari depictação de proficari de missipatent returne conditor proficari de distinguin en creature acuilibre vuenti de dunde fufficiat in victum, qued fas figality pro fecti danum fit.

DEGL'INSETTI. docchi acquatici fono l'esca più grata alla Tinca (\*) (8).

E'cos a parimente palefe effer gl'Infetti cibo ordinario di molti Augelli (9), che nodrifcono agli con essi i loro figli. E questa è la ragione per cui la più parte cova nel bel tempo di Prima-

vera , allora che le fiepi e le foglie fono coperte di Ruche. Anche quegli che adulti mangiano i grani, trattandosi di nodrire i loro sigli vanno in traccia d'Infetti (10). Gli Uccelli naturalmente calidi hanno ognora mestieri di qualche cosa da digerire. E qui pure non può non ammirarfi la sapienza infinita del Creatore, il quale acciocche agli Uccelli non mancaffe giammai l'alimento, creò tante schiere d' Animaluzzi . Si noti che le Formiche fono gl' Infetti, che più degli altri abbondano fopra la terra, perchè non v'ha altra fpezie, che fia più foggetta a faziar la fame degli abitatori dell'

(\*) L'esca più grava alla Tinca. Se le spezie de' Pesci, cha mangiano gl'infetri, o le spezie degl' Infetti che servon di pa-tto ai Pesci non fossero, se non le accennate dall'autore, sareb-bero molto poche. Tutti i Pesci di fiume che conosciamo, tutti mangiano gl'Infetti, nè v'ha Mosca, o Verme che non sia confacevole al loro gusto.

conficervole al loto gutto.

(4) Eliano oftervo dei Tsymmole: H. A. h. XXVV. C. in Retibus facile capitur: non stem hamatis sforms illevoleti; isan deitibus facile capitur: non stem hamatis sforms illevoleti; isan deipfais; non sform, and an eliano stem stem stem stem stem stem

ties diefpae homini tam merfu, quam freqiens fan melpha youd hae
fold deletarus refu, comprehensisse.

(5) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(6) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(7) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(8) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(6) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(7) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(8) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(8) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(8) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(8) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(8) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil Uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil uccili ettereliti

(9) olderev. Charlesto, Janfan haman divisi gil u

Atti Filof. Ingl. 1666, p. 166, . . . .

(12) Non mangiano l'Api intiere, ma le aprono, e ne cavan le viccere e il vaso del mele, senza toccar il restante. (13) Avendo un giorno aperta una Rondinella, le trovai nello ftomaco molte Api,

solet in sers indgens , o languarra.

Aldrov, ornisch. L. X. C. seg.
Aldrov, de languarra.

<sup>(11)</sup> Phin, de Incolis Lemni L. XI. C. 29. Graculet quoque ob id (fe. Locustarum damnum) colunt , adverso volatu occurrentes

<sup>(14)</sup> Villisane Vermibus, nempe farmleis, quas exportella lingua sebut in veru infigunt, & fasisantibus fub lignorum corticibus &c.

DECL' INSETTI. 159
co ad ingraffare molte spezie d'Uccelli, ed è
pur cofa certa, che le Galline fanno in maggior copia le uova, quando hanno occasione di
beccarfi gli Scarafaggi, e i Vermi della terra.

SI offervi dunque , torno à ripetere , in ciò AiRenilt la bontà, e la fapienza dell' immortale Iddio , a sua il quale nel tempo stesso, che diede ad alcuni Uccelli gusto per certe sorte d' Insetti , diede anche loro i membri , e le qualità necessarie per farne preda. Le Beccaccie, i Tordi, e gli altri Uccelli acquatici, che sono costretti a pescare gl'Infetti fino al fondo dell'acqua, con cui vivono, hanno un becco assai lungo, adattato a codesto effetto. Le Anitre, che per la stessa cagione debbono rimovere il limo, l'hanno affai largo . Le Piche verdi , che penetrano la fcorza degli Alberi , l'hanno duro , ed aguzzo come uno stilo; la parte superiore è più elevata, e sembra esfere applicata sull'inferiore, per dar maggior forza a' loro colpi, e serve eziandio d'ornamento; non può spiegarsi l'arte con cui è formato; oltre codesto vantaggio ha parimente la lingua sottile come una lesina, per trafiggere, e infilzare gl'Infetti, con certi piccoli uncini roversci ne' lati , che gl'impediscono di liberarsi , allor che l'Uccello ritira a se la fua lingua.

ANCHE ai Quadrupedi fanno di se vivanda gl'Insetti . Avvi nell' Indie un' Animale , che divora quante Formiche, se gli sanno incontro. Gli

Occidentali, come il Tamandua Americana, e il Casty. Idem Seba l. c. Tay. XXXVII. n. 2, f. 60.

Gli Armadils ancor giovanetti (\*) (15) fi pafcono d'una forta di Locuste, le quali, per aver intorno al collo una spezie di Cappuccio, si appellano Monaci. Anche gli Orfi (16) amano le Formiche, ma più il mele, e veggonfi cercare con ansietà i nidi de Fuchi. Il Camaleonte (17) e altre Lucerte mangiano le Mosche . Principale alimento de Taffi fono gli Scarafaggi e i Vermi di tutte forte. Se prestiamo fede ad Eliano, le Volpi non si contentano de soli Volatili, ma gustano il mele, e vanno in traccia de' nidi delle Vespe a tale oggetto (\*) (18). Le Rane stanno in aguato per affalire le Api, quando vanno ad abbeverarfi. I Cani (19) dife tente. The tart of the fotter-

<sup>(\*)</sup> Gli Armadils giovinessi . Sono una spezie di Lucettole nelle Indie, che gli Spagnoli chiamano Armadilles per essete armate di fortifime fcaglie.

<sup>(15)</sup> Sola I. C. Tav. LIII. n. 2. e 10, f. 87, e 88.

(15) Vifi frage, fraude, vindenda, pamis, viount, Gapibus cameris formatic. Rin. L. X. C. 73.

(17) Clò ha fatto immaginare ad alcuno, che vivano d'arla. Vedi Pigafetta in: Deferis. Regai Afric. P. 4. C. 11, 23, 1. b. Afr. P. II. 765. Ben. Hapfferi Differt, de villa aeres Fubing, 1681. Quei che gli hanno allevati afficurano, che vivono d' Inferti. Perfinio, Cassiano a Patro, e Peiref: affermano lo-stello.

<sup>\*)</sup> A tale oggetto. Se le Volpi cercano il mele a cafa delle Vefpe , vanno a cattiva fonte , poithe quivi non poffono ritrovare che qualche morfo ben crudo. Diciam più tofto che vanno per mangiare le loro covare . P. L.

<sup>(18),</sup> Elian, L.IV.C.39. Vulpes in exuperantiam infinite tum mali-(19) Edunielet v. 19: Pulpe in experantum inputs tum maita, tum fraudis progreditura, nibil non maltisie d'dolgé agit.
Cum enim Vesparium reservam est animadovererit, retrorsum co accessit, asque ema a vespeso averso ab aculeorum sane vulneribus, declinans, in tellar vesparias immissa birstata caida, tademque sena declinans, in tellar vesparias immissa birstata caida, tademque sena prolixa Vefpas concutit . Cum autem Vefparum circum veftitam fpiffs pilis caudam impetentium referta eft., tum eam ipfam vel ad arborem vel al parierem allidies ji caque caude attritume bir extincii; in reliquas invadit ce... Tandem empious deletir; nulles fam metebras acutest, soi in Vesperium favum immittens, verat. (19) Aldrov, de Insect. L. II. C. 13. f. 340, de Cicadis. Sunt

<sup>&</sup>amp; canibus quibusdam summopere grata, non modo cum suo involucro, & telligometra obvoluta siust, sed ciamo posta cum canere incipiunt, & tin catella mea pragnante observavi o quam ruri habekam , cui

DEGL' INSETTI. fotterrano i Grilli campestri , e li mangiano . La Taipa, che vive sotterra, si pasce di Vermi

e di picciole Scolopendre.

La membra de Quadrupedi, che si pascono d'Insetti, sono forniti di tutte le qualità opportune a prendere la loro preda. La lingua di quell' Animale dell' Indie, che mangia le Formiche è lunga e pieghevole (20). La sporge affai fuori della gola, e la intromette ne' formicai, d'onde, allor che le Formiche vi si sono attaccate, la ritragge, e satollasi. Quella del Camaleonte (21) è quasi simile , ma puntuta e viscosa. Quest' Animale se ne sta a gola spalancata, in atto di sbadigliare, e quando o Mosche, o Formiche, o piccoli Scarabei gli sono appresso, vibra la lingua colla velocità d' un dardo, e appena toccati fono fuoi, gl' infilza Tom. II.

enm aliquoties obieciffem, cum fumma aviditate cas comedebat , & tantopere carum efu delettabatur, ut quoties famulorum aliquis per agrot vagaretur , sponte non insequebatur tantum , sed sub arbore, ubi ea ardentius canebant, confitens, continuo voce querula innutabat ad capiendum

(20) Seba Thef. N. C. T. I. Tav. XXXVII. n. 2. f. 6. de Ta. madus. Loge anythings capite of a que long priendine in-gua, capradit o unterschool fermini, and viltus of, accumula-ra. Conditor fapiratifisms iffise Assimalia rallius organi denovir, or. E. Margin Hift. Brail. L. VI. C. q. Linguam baber have fully find the extreme and divine longuam, qua quafi canali inter inferie-rez genes incumiti. Vedi Aldrov, L., V. C. 4, 543.

(at ) Formicis vescuntur Chamaleontes , uti Myrmecophagi , lina guaque hinc adeo prolixa praditi funt , quam facile retrabere , & emita guapus hine ades preinis praditi junt, quam Jacile eterabere, G muste respect to the control of 16z T E O L O G 1 A colla lingua come farebbesi colla punta d'un ago, o gl'impania colla materia glutinosa, di cui è vestita, come si sa agli Uccelli col vischio.

Sans and G L' Inserti, che sono cibo d'altri Animali, ele rime sono anche alcuna volta medicamento. Le Galdine di line ammalate inghiottiscono i Ragni, i quali le purgano, e le guariscono. L' Orso incomodato dalla indigestione (\*) s'unge la lingua col mele, la caccia in un Formicajo, e allor che le Formiche vi sono intorno, tirandola a se, le divora, e risana (22). Per non esser soverchiamente prolifio, non adduco altri esempli.

Potenza e fapere del Creatore in tutto

RIFLETTENDO alle cofe fovraccennate maturamente, faprei volentieri, fe alcuno negar mai possa la conseguenza ch' l'Essere, il qual creò gl' Insetti, fia un Essere senza fine potente e grande. Riunire tanta virtù in Viventi così meschini! E non è segno questo di gran possanza? Rendergli egualmente utili agli uomini e alle bestie! E non è questo argomento d'

ın.

<sup>(\*)</sup> S' unge la lingua. Quando fi leggono, fatti così cariofi, dispiace che gil autoris anot, i diano verun conno de mezti ufatti per fatti certi della lor verità. Con cio avrebbero prevenute e obbizzioni e i dabbi, che nafere possino contro todeti fatti Pariando degli Orfi, protrati chiedere ino i a qual legno fi conoce che fica malati è come fi a che il male fia di nigorio conoce che fica malati è come fi a che il male fia di nigorio conoce che fica malati è come fi a che il male fia di nigorio conoce di conoc

DECL'INSETTI. 165 un faper senza termine? E'nostro dovere il farvi attenzione, ed eccitare ne'nostri cuori i sentimenti della debita riconoscenza, e renderne immortali grazie a quel Sovrano Nume, da cui

deriva una serie d'opere sì portentose. L'Uomo arrichito del bel Lume della ragio- Metivi di ne, e bastevolmente convinto della utilità d'un meglio ingran numero d'Infetti, non può non riconoscere l'uso degl' adunque effervene per anche molti de' quali igno- Inferti. rasi la virtà . E ciò supposto , qual migliore applicazione per lui, che indagar fempre più le loro proprietà ? E' vero che ve ne fon dei dannosi; ma nel Capitolo susseguente, farò vedere, che ciò non dee distorci punto da uno studio sì interessante. Se poi si dica esservene molti del tutto inutili , rispondo che questo è falso. Non dee dirsi che una cosa sia inutile . perchè non se ne sanno le proprietà. La esperienza c'ha fatto intendere che a forza d'efaminare cose gran tempo prima credute inutili, si sono scoperte utilissime. Di più si dee distinguere fra l'utilità mediata, e la immediata. Tutte le cose create furono a gloria del Creatore , e a profitto degli uomini (\*), quantunque di tutte immediatamente non godano. Una minima parte degl' Infetti imbandisce le loro

mense; ma quanti nodriscono que Pesci, que ali Uccelli, e l'altre Creature, che servono al-

<sup>(\*)</sup> E a profitse degli nomini. Non so se si attoppa vanità dell'uono credere che tutto sia stato creato da Dio per lui. Oui portei movere qualche disficoltà, che abbastar petrebbe il nostro orgoglio. Ma uscirei da termini dell'argomento. P. L.

164 T E O L O C I A
le delizie del loro palato? Ecco dunque in qual
guisa risulta che gl' Insetti, utili essendo agli
altri Animali, utili sono anche all'uomo. Non
basta. Dissi, e dimostrai molti fra gl' Insetti es
fere immediatamente utili all'uomo. E che altro fa d'uopo per impegnarlo ad impiegare i
suo raziocinio nello stuoprire, se altri ve ne sieno, onde raccorre ei possa gli avvantaggi medesimi, e a conservare quelli, da quali trovasi
si ben servito?

Mezzi per

MOLTE sono le vie di radunarli. Agevol cosa farà prendere il giorno, quei che non mangiano se non di notte, poichè allora stanno quieti sopra le soglie. Per opposito facilmente avremo la notte quelli; che volano solamente il giorno. Accendendo una candela in una lanterna, s'avvicinano a questo lume, e vi trovano la loro carcere. La stessa facilità averemo, mentre piove. Allora cercano un asso sotto le soglie, o in altro luogo simile, ove si prendono con poca pena.

dono con poca pena.

E di cas. Gr. Infetti fono Animali, che mangiano da firvari<sup>3</sup>. fe medefimi; quindi è che non vi vuol molto per confervarii, quallora fieno in poter noftro.

Contuttociò più catuele dobbiamo prendere.

Ogni volta che io ne ho allevati, per offervare i cangiamenti loro, e per indagare la lor natura, gli ho posti in vasi grandi di terra, larghi tanto sopra quanto sotto. Prima di quivi chiuderli, avea già pieno il vaso di terra, quafi presso della metà. Indi il coprii, lassicando però il passo all'aria, e il posì in sito riparato da raggi del Sole. Ogni giorno rinfrescava il

DECL' INSETTI. 165 cibo a quelli, de' quali erami noto il nodrimento . Agli altri dava foglie , o altre cose , fulle quali gli avea trovati? Se non le toccavano, il giorno appresso loro porgeva altre cofe, continuando per simil modo, sinchè trovassi un pascolo di loro gusto. Perchè grande è mai fempre l'utile delle Pecchie, importa molto agli Economi faperle ben governare . Ma essendo questa una materia, troppo ampia e troppo abbondevole, veggano i Leggitori sovra di ciò chi ne scrisse (23) (4) precisamente e di professione, mentre lo sol tanto accennerò le parti principali della cura di quest'Insetti.

LE Api efigono una particolare diligenza, cura delle e una attenzione non ordinaria. Primieramente Mri. si dee far buona scelta del sito, ove collocar fi vogliono gli Alveari (24). Devono essere fuori dell' umido e del paludoso. Sarà bene che poco lungi vi fieno ruscelli d'acque perenni e chiare, le cui rive non sieno ricoperte d'erbe troppo rigogliose ed alte, nè adombrate

da Alberi troppo grandi. Intorno ad essi Alveari, che sempre tener si debbono puliti e netti, germoglino i fiori più odorofi (25). Durante

<sup>(</sup>a) Oltre gli Antichi, che di ciò feriffero cioè Plin. Vart. Vig. vegganfi Van de Byen. haare ooiprong, Natuer. cc. Jo. Coter. Gedde agierism angl. Hofffers Rienen Kunft. Maraldi in Varders. Lo ftefio Varders Monarch delle Api e altri. (4) Giovanni Ruccellai in veti Tofcani divianamente ha rrat-tata quetfa materia delle Api, che fono il titolo del fuo Poema. Il Trad. J. mod. di College il veti anciente delle Api e all'altri.

<sup>(24)</sup> Intorno al modo di collocar gli Alveari veggafi Vvarder C. XII. p. 112. Columel L. IX. C. 6. Varr. L. III. C. 16. Plin. L. XI. C. 9:

<sup>(</sup>as) Gedde C. XIII. p. 56. Virg. Georg. IV. Hac circum cafia virides, & elentia late

166 TEOLOGIA rante il Verno , l'abitazione dell' Api stia ben chiusa, affinchè vi godano dentro un dolce caldo, e gl'Insetti, che lor fanno guerra, non possano entrarvi dentro. Quando nell' Autunno si cava il mele, s'averta di lasciarne una porzione, che basti per alimentarle nell' Invernata (26). Ne'mesi di Maggio, Giugno e Luglio, conviene guardarle a vista , per non perdere i Sciami . Gli Alveari migliori gli fanno prima di S. Giovanni, e i più deboli gli fanno dopo : Se si vuole che uno Sciame non abbandoni'l' Alveare destinatogli , pongavisi con destrezza e colle debite precauzioni (127). Le infermità dell' Api sono la peste, e il susso di ventre : La prima è cagionata dall' umidità rimasta nell' Alveare nel precedente Autunno . Questa si comunica (28) al mele, lo fa divenir musso, e infetta le Pecchie . Scoperto a tempo niente, vi èrimedio, nettandolo, ed esponendolo sovente all'aria. La seconda nasce allora che in Primavera si riscaldano di soverchio, o si riposano su' fiori di nocevole qualità, Si ripara a ciò (29), introducendo un favo di me-

Serpilla, Ö graviser fpfrantis copia thymbra Efersat, irriguanque bibant violaria fontem-Aggiungán Plin. L. XI. C. 9. 8. (16) Vvarder P. I. C. 7. p. 84. (27) Gedd. C. 12. p. 41. e Plin. L. XI. C. 19. (28) Gedd. L. IV. Georg. (29) Virg. I. c.

29) Virg. I. C. Hit jam Galances fundebo incendere oderet , Hie jam Galances fundebo incendere oderet , Mellaque arrandineti inferre canalitus, ultro Heraatum, 6 Figla ad palula nota overation. Proderit & tunfum galle admifere fapperm, Arentefque refae, aux tigh inguisi multi Defruta, vol. Pfythia de vite racumet, Cecropiumque thymmm & gravelocitia centantea &c.

le nell'

DEGL' INSETTI. 169, comescolando col mele una certa polvere, e loro porgendola. I nemici più fieri delle Api (30) fono la Cicogna, la Rondine, i Piccioni, le Gazze o Piche verdi, le Martore filvestri, i Sorci, i Serpenti, e le Formiche. Alcuni di questi Animali mangiano le Api stesse, oltre il loro mele, al pari de Calabroni, de Fuchi, e delle Vespe. Fra le cose, che sono loro contrarie, a annovera il bosso, l'assenza stagnante e corrotta, tutti gli odori acuti e settidi, il simo, il tuono, i lampi, e i grandi frepiti.

Parcio che appartione ai Vermi da Seta Mode al (31), ecco come fi custodiscono. Accionche survinante più agevolmente facciano la scorza o bozzolo, fina. si pongono in un cartoccio di carta, colla punta da una parte, e largo dall'altra (32). Questo serve, quando si allevano in picciol numero. Ma se si vuole nodrirne una quantità gran-

L 4 con

(30) Virg. IV. Georg.
Abfins & pidi fqualentia terga lacerth
Pingubbus a fabulis, &c.
(edi anche Plin. L. XI. 19.
(31) Vedi A. Libav. Hift. Bembyeum de

Vedl anche Plin. L. XI. 19. (17) Vedi A. Libav, Hif. Bembycum demef. M. Malpigh. Diff. Epifelar. fou Anatum Bentycis, Hier. Vida Poema de Bembycibus, 1337. (12) Vida presso Aldrov.

de faria bene porli su i rami di moro bianco,

12) Vida prello Aldrov. Exipus yrimmu capite fibelem lacus emiam Cripere divide asilia conainia prima relinquent. Divilfique dabii fidei foretapus regna. Nec faiti bec femel: as questes bii artla videbii. Effe damai fraita, augentus dum cerpra cuique, Hai svitulegres, inque uvosa, diducer fedet Ne thabisa, dunce tandas implexeris emert. 1168 T E 0 1 0 C 1 A cor cor che farebbero effi afai più puliti , e suor di pericolo d'insettarsi nelle loro proprie fozzure (33). Un'altra regola è da offervarsi per que, che di fresco sono usciti fuori dell'uovo. Si pascono colle foglie della lattuga , ma colla parsimonia , che richiede la loro delicatezza , non gli. sacciacchè la soverchia copia di questo cibo , non gli. saccia avanti tempo perire (34). Dividendo la loro vita in tre età, ecco il regolamento , che dee seguirsi. Una porzione di lattuga il giorno sarà il loro alimento mentre sono piccioli ; il doppio quando faranno di mezza età; e più del triplo allora che faranno giunti all'età provetta, vale a dire cinque pasti per ogni giorno.

ni lor ni. Manciano quest' Insetti indifferentemente dimente le soglie di Fico e dell'Olmo; ma soprattutto amano quelle del Moro bianco (35). Tra queste sono da scegliersi le più asciutte (36), e le meno.

<sup>(33)</sup> Amano I Bachi da Seta la mondezza. Vida Cura fit beferna femefas tallero menfa Reliquias, tabulifque immundam avertera ventris Preinviem j mane, ante pecus quam gramina guifet,

Tergende fedes, de gramme perverrende.

(4) De flet flot vida presso l'Aldrov A. c.
Trapue ideo pareix epales moderare camifrit,
Terque die tennum pafers nam prossiga omnstam
Si frendem finmt offandes fine mere, dapplyne
Accumules, menfafque corres, avoreixur uitra
langratum feturum moraum pecus, anque repente
flyte paris langi faftisia copio visitus.

<sup>(35)</sup> Vida l. c.

Quin eriam band paroi munari pabula referb.

El bicolor morus; Bumbyx vofcesur utraquo.

Ferre etiam fi deficiane felia omnia mori.

(Orandi fuperi evosiane ne ralia nobis)

Si tamon urgeris, confeendas robera Paffer

Ulmea Or.

<sup>(36)</sup> Vida 1. c. Illa queque in primis cura eff , &c.

DEGL' INSETTI. meno pingui. Quelle de' Mori troppo giovani, e che fono in terreno umido, hanno questi difetti, ma una tale pastura non si consa alla loro complessione, anzi sempre loro nuoce, e loro reca qualche volta la morte. Il miglior cibo adunque, e il più falubre per essi, è la foglia , come ho detto, la foglia de' Mori bianchi, che creseono ne terreni più pietrosi e secchi, fulle colline e fulle montagne, che fono efposti all'aria, battuti da'venti, cc. Un tal AL bero non può avere che un fugo puro, e atto a nodrire codesti Vermi . Se accade che le soglie sieno molli per la rugiada, o per la pioggia, il fito della Pianta loro toglie l'umido tostamente, e loro rende la pristina siccità.

Non vorrei però fidarmi intieramente; crederei assai migliore il partito d'aspettare a cogliere le soglie dopo il ritorno del Sole, e vorrei scegliere l'ora del mezzo giorno, nè vorrei porle dinanzi ai Bachi, se prima non le vedessi

perfettamente asciutte.

Non fi può a baftanza raccomandare la mondezza del luogo, ove fi tengono; non conviene efsere pigro fit quefo punto. Si purghi inceffantemente, fcopandolo destramente, con una fcopetta fatta di giunchi teneri, o colle barbe d'una penna, e avvertir fi dee alla loro estrema delicatezza. Non tutti i luoghi fono loro indifferentemente falutari; non fieno nè troppo incethi, nè troppo unidi , nè foggetti agli indii degli altri Insetti (37). Fra tutte le situazio-

Tuque

170 TEOLOGIA

ni, quelle di Tramontana, e dell'Oftro, o mezzo giorno, fono le meno buone. I veni che fipirano da queste due parti, sono loro contrarjaffai, Tuno pel suo gran freddo, l' altro pel suo
grand'umido. Si riparino dunque da questi due
venti, chiudendo le finestre all'una, o all'altra
parte, secondo che si sentira sossima, o all'altra
parte, secondo che si sentira sossima coprirei Vermi, altrimenti contraggono una infermità, che
alcuni chiamano la loro serizia. In fatti divengon gialli, perdono l'appetito, e a poco a poco languendo, muojono (39). I morti si dividano tossamente, perchè non infettino tutti
gli altri, e la mortalità non divenga universale.

C A-

Tuque estam varia ut negueant irrepere peftet parietti antique distim net meglige feguni; Sed talte aut creta linite; Sed talte aut creta linite; Non apte fine fiel demut; Jim lues penatet; Sed duplices reida lumes regiona franțite. Admiriant; querum furçuete altrea Phali Spelite quaris fiffu centra altera janque cadaptet (pp) 16cm l. C. (pp) 16cm

## DEGL' INSETTI. 171

## CAPITOLO X

(1) Quanto gl' Inferti sieno nocevoli ai beni della Terra.

No n folamente gl' Insetti danneggiano le contratta campagne, ma imbrattano eziandio le no campagne, ma imbrattano eziandio le no campagne, ma imbrattano eziandio le no campagne, ma imbrattano modi. Nulla può esser il composito della infolenza di queste audacissime Creature. Si veggono gir vagando per le Bibliotheche, annidarsi nelle Guardarobbe, passare da un' appartamento ad un altro, e lasciar per tutto le immonde vestigia del loro soggiorno. Da' primi Monarchi, ai più vili soggetti, non v'ha chi sia sicuro da' loro insulti (2).

I poveri Agricoltori fono i più degni di Dannes compassione. Quante volte non si trovan privi piante, delle pingui ricolte loro preparate dal Cielo,

per

Nee repulfa fugis , &c.

<sup>(1)</sup> Vegath Resum. T. I. P. 1, p. 9.
(2) Committee Form. Tom. I. Ishii. Sater. Ode XXXI. p. 233;
(3) Committee Law preserve Muss.
Er repar magis, & magis gulsa;
Er repar magis, & magis gulsa;
Er peders minus, & minus medisa;
Sanguiliga minus, valuni biruda;
Fumale boffica conceiler culina;
Fumbus fidas in atrue pumilenti;
Illis cum ere tun functum elchte,
Regaler poin; impuninfigue mendati;

T E O L per le desolazioni delle Locuste (3)? Oueste voraci Bestiole si partono alle volte da ben Iontane regioni, e valicando i Mari a milioni (4) (\*) invadono, per ampio spazio le più floride Campagne, e in breve tempo ne distruggono tutto il verde ( 5 ). Le Ruche non fono meno terribili (6), ne io conosco peste maggior

(1) Si confaltino L. C. Crellis. Françis. Hidenfreit. Leon. Deferies. Aphie. Jondt. De infelt. Lobers des Heufste. Heefs. Orthabo Dié. de prafez. Leon. Benblox 16th. Phys. Tenner. 16th. Phys. Remblox 16th. Phys. Tenner. 16th. Phys. Remblox 16th. Phys. Tenner. 16th. Phys. Remblox 16th. Phys. Phys. Phys zandofi a volo come una gran nuvola, ricuoptono la faccia del Sole

(\*) A milibni ec. Ne abbiamo un esempio notabile nella ftoan militare disease et al appaint un etemplo possure nella nocia militare disease et al appaint un etemplo possure nella nocia con narrando, che quefin quanto valorofo, alirettanto oftottunato Principe fu afia incomodato nella Beffarabia dalle Locunato Principe fu afia incomodato nella Beffarabia dalle Locunato et al appaire del manora di proposito del proposito d ", nuvole, che oscuravano l'acre, e il rendevano si denso e te-,, nebtoso, che il Sole patea del tutto ecclissato. Volavano non , presso la terra, ma all'altezza, a cui s'essono le Rondinel-,, le, finché ritrovato avessero un campo, su cui poressero in-, ars. Ne incontravamo per istrada sovente, e si facevano ser-, tite da lungi con uno strepiro simile a quello delle tempeste. " Ci venivano contro poscia siccome un rurbine, calavano a ter-, ra ful piano medefimo per cui andavamo noi, e fenza temer , d'effere calpefiare da piedl de Cavalli, fi alzavano novel-,, mente, paffandoci avanti agli occhi, così che non ci vedeva-", mo l'un l'altro, finche non s' era paffate il luogo della lo-, ro dimora . Ovunque fi fermavano , davano un guafto incre-33 dibile, todendo l'erbe uno alla radice, e ove prima appativa 3, una ridente verdura, dopo non iscorgevast, che tetra arida e 33 desolata, " ec.

(5) Il nome che hanno , corrisponde agli effetti da lor pto-dotti. Solgam viene dal Caldeo , e vuol dir divorare Levit. xr. vers. 22, Jelek vale leccare Salm. 105. Chafil fignifica confumare Deuter. XXVIII. verf. 38. ec.

(6) A quefti s'aggiunga il Grilloralpa, che tovina le radici di qualfivoglia forta di piante . Vedi Aldrov. L. V. Bartholin. in DEGL'INSETTI.

gior de' giardini . Divorano i fiori , rodono le Piante, e confumano sì fattamente ciò che trovano, che i migliori erbaggi s' abbandonano d per non aver a mangiare i loro miseri avanzi. Le Pulci terrestri sono anch'esse nemici egualmente funesti . L'Insetto chiamato da' Tedeschi Piffero aspetta che la radice d'una Pianta mandi fuori il germoglio, e appena lo vede spuntare se gli sa intorno, e tanto rode, che non ne lascia al Padrone che il nudo stelo . Lo stesso dicasi del picciol Verme del grano, che vien chiamato Calandra, che fora le mature biade, ne tragge la sostanza, e rende esausti i granai del più esfenzial nodrimento dell' uomo.

Non è men fiera la guerra, che fassi agli Al- Agli Alberi dagl' Insetti. Quei tutti, che fanno frutto, beri frut. fono fottoposti ad esserne danneggiati. Se ivi depongono l' uova in Autunno, nascono i Figli nella Primavera, allora appunto, quando l' Albero (7) incomincia a fiorire; e ne divorano sì avidamente i bottoni e la verdura . che alle volte passano gli anni, senza veder un sol frutto. I piccioli Scarabel, che hanno tromba, le Ruche (8), e altra fimile generazione congiurano a fare codeste stragi, e riducono molte fia-

All. Haffin. Vol. IV. Bonan. Muf. Kirch. Cl. VIII. Friich. P. XI. n. a2. Mural. Eptern. N. C. Dec. II. A. I. e Velich. in Obfero. Phys. Med. Hecases. I. Obfero. XXVI. con altr. (?) Si yeda exiandio Ctift. Vatero Phys. esperimental. Sect. IV.

<sup>(77) 31</sup> veux extantio Cital variety rell: effertments settle? C. 6. Thef. V. P. 511.

(8) Aggiunganfi le Fermiche di Surinam, cui bafta una notte fola per lipogliare un Albero intiero di tutto l'onore delle sue fronde. Mad. Merian Metam. Inf. Surin.

TEOLOGI te fiate, gli Alberi più fecondi allo stesso misero stato, in cui si veggon l' Inverno. Nè ciò pur basta ; vi sono alcune spezie di Scarabei dorati, che producono Vermi bianchi e rossi (\*), i quali penétrano la scorza d' un Melo. o d'un Pero, ne traggono il sugo vitale, e il fanno seccar miseramente sul piede. Un' altro Scarabeo non pago di rodere, e mangiare la scorza, attaccasi al legno, e viene a capo didistruggere le intiere Selve. Cento volte ne abbiamo visti gli esempli, in Boschi pieni d'Abeti. Quello di Scvvartzembourg, ebbe una fimil forte l' anno 1736., e il suo Signore ne soffrì un danno di molte migliaja di Scudi . Non è d' uopo riferire altri esempli di Vermi, che consumino il legno verde (9), poichè sono pur troppo cómuni, e a ciascheduno generalmente palefi.

C. A-

<sup>(\*)</sup> E 18. Non ho mai viño tai Vermi; quando, non fosfero una forzie di Ruche 10fe, extremamente grolle, rapprefente nella Frima Tav. Eig. 17. delle quali l'Autore non parla, e che per altro fanno il danno pergiore ne tronchi degli Albeit. Le gambe affai corte di quelta Ruca, e la forma della fua sessa, la qual s'affonniglia a quella d'alcuni Vermi, che fi cangiano il Iscarbei, potrebbero aver fatto prender abbaglio al Sig. Leller, e confonder, questi con quella. F. L.

Il qual a suomigità a quella d alcuni vermi, che il canguno in licambei, portrobber o wer aftero perader abaggio al Sag. Leffer, (a) Bonzio dice delle Formiche bianche del Meffico nella Storia Naz. Med. L. VI. i. 107, Eff e dibarrom fercie; qua ligna exedun, its ur ingentei (ape trabet, quamvis externa facie integra videastru, ab bi excessate, no fine adium periode invocainare).

## DEGL'INSETTI. 179

### CAPITOLO XI

De' mali che gl' Insetti cagionano agli uomini.

A BBIAMO, favellato de' danni inferiti dagl' Gl' Inferri A Insetti alle Città non meno che alla Cam- quietudipagne; veggansiora i danneggiamenti, che appor- ne all' notano agli uomini personalmente. Alcuni loro rompono il fonno, altri loro fanno paffar la notte fenza ferrar pupilla. Che molestia non è quella delle Pulci e delle Cimici ? Quale tranquillità può esser la nostra, allor che tutti i Viventi prendono il loro riposo, abbandonati come siamo alla discrezione d'Animali, che ad ogni costo vogliono dissetarsi nel nostro sanque? Se cessano questi vi saranno per mala ventura le Zanzare, che ci faranno aspra guerra. Il fischio, con cui importunano le nostre orecchie, vegliando, o dormendo, è intollerabile; le loro punture dolorosissime, e inevitabili. Nell' Indie Orientali i Moscherini (1), chiamati Moskites da' Portughesi, si gettano sulla povera gente adormentata in sì gran numero, che non folo turbano la quiete ed il fonno, ma non vi vuol poco a liberarsi da' loro infulti. Ad

<sup>(1)</sup> Vogels Oß-Ind. II. Th. p. 260. Si son cold centate millle vie di tiparati da quest'i Infecti. E Ecodor person l'Adrov.
L. III. C. 5. s. 401. Sunt adverfus Culier; querum mara bildem
vie sp. bac de si exergit are. Ille quide my si prep pindere incriant; juvant terret quest dermette ille quide my si prep pindere incriant; juvant terret quest dermette in tire puludet; bebitant; also
terrium vies metchinari [un. 1. bac feillett: Singuil fue habest retia, quidus per diem pifert capiunt; cilfem niclu usuntur; cen cibili, in que requisifema; d'acci; is fummus capitul.

ti. Ad ogni puntura, che lasciano o nel volto, o in alcun'altra parte, vi s'innalza un considerabil tumore, accompagnato da un prurito e da una doglia incredibile.

Lo ferifeo.

Un' altro genere d'Infetti nuoce all' uomo, folamente in toccandolo. E' questo il Millepie-di Marino (2), che produce nella pelle un prurito e un ardore simile a quello, cui sogliono lasciare le Ortiche (\*). Fra quelli, che si rendono terribili pei loro dardi, alcuni hanno i peli sì acuti (3), che seriscono quasi impercettibilmente, e cagionano una infiammazione, che indi a poco degenera in febbre; altri, come i Calabroni (4) e le Pecchie (5), pungono coll' aculeo, e quantunque la parte ferita non faccia Sangue, non è contuttocio minore la do-

<sup>(1)</sup> Eliano de Animal. L. VII. C. 35. de Scolopendra marina dice: Quamprimum cam bome coptigerit, fratim puritu mordetur, & fimili, atque is, qui ab urtica terrefiri pungitur, deloris sensu affi-

<sup>(\*)</sup> Seglino lafeiare is pritise. Vi fono le Ortiche di mate, Infetti coi nomati i perché toccandoli, producono un pizzicore fimile a quello delle vete Orthe. Retum. che ha claminati quafi tutti gli Animali di colori forta, e che li deferive nelle Mem. dell'Accada. 171, 600, non trova in effi codella nocea della colori della colo

<sup>1)</sup> John de priscampi f. 207. dire. Hira [uns plis sulfige gue redis badique utipie. plis in letribus nais discant, in diefe que redis badique utipie. plis in letribus nais discant, in diefe que delerm, arderem februs prustium, inguisrediarum inducunt. (4) Le Vefpe in Ebraico diconil Zirnati dalla radice rangen che ignifica pumpere o forate: \_im\_avenum\_a come coults d'

<sup>(1)</sup> Si certa petche una si leggiera puntura , come quella d' mi Aspe pia produtre un tale enfiamento e tanto dolore? Alcuni lo atributicono al veleno che fpandono . Ecco cio chi lone giudico. Le Aspi non hanno veleno; ma la collera le pone in si fatta commozione, che contraggono un non fo che di velenofo. 1 loto fipritii trittati, melcolandifo (cil) umore , che circola vi intorno fermenta, e non potendo fortire per l'angultia della ferita; infiamma la patte, e fa gonfiate la pelle.

DEGL'INSETTI. 177 la doglia (\*), e l'enfiamento appare fenfibilmente. Oltre gl' Insetti accennati, vi sono i Taffani, che hanno pungolo sì acuto e forte, che passa i guanti , e le calze di pelle . Altri avvelenano col morso, e di questo genere sono i Ragni (6). Altri poi fono tanto avidi del nostro sangue, che non si distaccano da'nostri corpi, se prima non ne sono tronti a non poterne ricevere d'avvantaggio. Le Indie Orientali sono piene di Sansughe (7), alle quali gli Ollandesi hanno dato il nome di Suggers . Stanno d'ordinario nell'erba, quando la terra è inumidita dalla rugiada; e il terreno, obbligando i poveri Viandanti a caminare co' piedi nudi, per essere interrotto da' fiumi, torrenti, paludi, ne avviene che queste bestie s' attaccano alla carne, e vi stanno, finchè ubbriache d'umano sangue cadono a terra da fe medefime . Alcune fono così voraci, che si cacciano nella pelle sino al collo (\*); e null' altro mezzo v' ha di Tom. II. distac-

fas notavi ; idque toties faltitavit , quoties mordere voluit . Lift. de Aran. p. 27.

<sup>(\*)</sup> Non è con tutto ciò minore ec. Ciò che rende le punture dell' Api, delle Vespe, e de Fuchi così sensibili, non è tanto dell' Api, delle Velpe, e de Euchi così tenibili, non e tanto la fettia che fanno, quanto il veleno che infinano nella nuedefima, e ficcome piccolo è il continente, ove il confervano, tocima, e ficcome piccolo è il continente, ove il confervano, toto della piccolo de la continente, della ficcione, per cui la prima puntura d'interper cui la prima puntura d'interper colo precione la forza di api ma lei, fe prima non fie di at tempo, che un nuoro
veleno ficceccia al primo git consemunto. Y. Lu.

Cel Atanavio in liffa morja vocanno fiunde distituta della consemunta finanti puntata confirmato.

El Atanavio il morta testifa ficialitati a conseguita mordere voltati. El conseguita con seguita mordere voltati. Lifta

Lifta varanti il dana testica ficialitati a consigni mordere voltati. Lifta.

<sup>&</sup>quot;(?) Vogels. Of-Ind. Reife-Befibr. P. II. p. 251.
(\*) Fina al collo. Abbiamo nelle nofte campagne un Inferto piatro e lifcio che fa lo felfo, e porrebbe effer una spezie di Zecca; tornando dalla caccia degli altri Inferti meco a cafa , per effermifi atraccari alle braccia fenz' avveder.

128 TEOLOGIA

distaccarle, che sugandole colla polvere da Cannone, e bagnandole, con che sogliono, nello spazio d' un mezzo quarto d' ora, abbandonare l'imprefa. Quei che non sanno codesto segreto, e che volessero usar loro violenza: per liberarsi, pagherebbero molto cara la loro imprudenza; parte dell' Infetto resterebbe dentro la pelle, vi cagionerebbe l' apostema, e vi corroderebbe la carne con insopportabil dolore. Ne facciano testimonianza tante persone, che, avendo voluto trarsi per sorza questi Animali dalle gambe, sono stati sottoposti per molti anni a supportazioni simili a quelle, che da cauteri sogliono provenire.

Penetrano FA

FACCIAMO transito a quegl'Insetti, che simili alle talpe s' ascondono sotto la pelle, e tormentano l'uomo senza lasciarlo un momento in pace. Nasce nell'Indie Orientali un Verme, che appellassi Culebrilla (8), la cui testa e coda sono sottilissime, e de estremamente acutte. Ha circa tre braccia di lunghezza, e il

mene. Avenno cacciata la tella dentro la pelle, ed. cranfi così prempinti di finpue, che di piatri chi erano prima, crano diverizza controlo di egioli, come un Cece. La printa volta li crederia i efferefenza eri formate dal calor del mio fiasgae, ma avendo meglio efaminata la cofa, mi accorfi chi era qual nate volli effraterio, i ma non pote i per efference del controlo taccato, pur esta controlo del controlo di controlo di caccato, pur eversa el apoltema dovetti aprite la pelle, e caccianne il refanta e. P. Li.

<sup>(3)</sup> A laine semme Celuler. Perfeitiffent deprehendunts in hie male cheruget meatigle neges er achthopia hen adduil en qua huic male cheruget meatigle neges er aduut aperam, que suice ebuardie meille met en eigen in face unsatur emilliante quedam medicaments, qua dilatatis pari Culérrilla capital facilitar paparettes estium. Saps queman na taché de fagine am estillatatis erm capite e pur cutif cereditat. In face para capitatis expeditation de proposition de contrata de c

DEGL'INSETTI. 170 corpo è così delicato e fottile, come la corda d'una Chitarra . Staffi questo Animale tra la cute e la carne, e vi eccita una tumescenza della grossezza d'una mezza fava. Sebbene non dà nè dolore, nè febbre, non lascia però di arrecare incomodo. Sol ch' ei si muova leggermente, si prova una novella inquietudine, a cui non è possibile l'accostumars. Gli abitanti del Brafile, foffrono molto da una Pulce terreftre nomata Nigua (9), che fora la pelle, e penetra ben dentro la carne, cagionandovi la cancrena infallibilmente, se non ci si appresta un convenevol rimedio. I Pedicelli (10 / dannoun' altra forta d'incomodo; si fanno strada dentro la pelle, vi lasciano picciole lendini, e producono un'estremo prurito. Gli altri piccioli sottiliffimi Vermicciuoli detti Latinamente Crinones sono il flagello de' fanciulli ; appariscono ful corpo loro, a guifa di peli neri; ma con incomodo così violento, che gli fanno languire e gemere notte e giorno. I Pidocchi cagionano una malattia, la quale al dire di Blancard più facilmente accade a quelli, cui quegli Vermini vengono comunicati tutto ad un tratto ed in copia grande. A misura che rodono producono un intollerabile pizzicore; la mano che ac-M 2 cor.

cum adipe fuella non falfa, aut cum unquento bafilico cam, que facum adaps futita una faila, aut cum una munto sofitice cam quaja-cillus intera productus; numericate: Experiente aemprésorie; see infétium una vice tutum vux pofé evell: fed repetits cenaris piper diffum afferentim complicante extradectum est, magra medicatie, ne athibita, ne abrumpatur, o di service vadite debrifica of supratie. Al. Psfr. Med. Ann. 111. 731; objero. V. p. 24. (9) S. Cur. Flob-Faile. 3, 6, p. 7, e. 9, 96. M. [10) Vedi Gio: Giac. Schwiebe, Differs. fel Dom. Andr. Ri-

vino de pruries exanthematum ab acaris. Lipliz A. 1722. in 4-

130 T E O L O C. 1 A corre invitata da quel prurito, tanto opera, che forma piaga; quelta fupporando, diviene un nido per accoglier l' uova di quelta mianata generazione, e per farle nascere. I novamente natifi pascono nella piaga stelfa, vi crescono, ed entrando per una parte; fortiscono per un' altra. La facilità con cui moltiplicano in questa guis a, gli può far giungere ad impiagare ben tosto tutto un corpo umano, e a radicarvisi per modo, che riesca impossibile di liberarsene. Il caso non è senza esempi, poichè tanti ne sono morti (11). Per altro in questo morbo inon iscorgo nulla di soprannaturale, quantuque la Storia sembri insegnarci essere stato un cassigo riservato ai Mostri d'avarizia e di crua-

deltà

Preducene Non può recarsi in dubbio, che non senovarie ingl' Insetti origine di diverse insermità. Alcuni
fermità

Fisici si sono fatti sino a credere, che ogni disordine della fanità da Vermini sia cagionato. Il

Sig. Sturmio (12) pretende che l'Aria sia piena
tutta (\*) di germi d'uomini, e d'altri Anima-

degli Ammalati, et.

1) c'all e'nis fa piena er. Siftema cutioso in veto, che è degno d'estre softwato a quello degli acidi, e degli atchi quat
fastre posto in non cale. Modo più facile non porce lesto
affatre posto in non cale. Modo più facile non porce lesto
per gl'ignoranti di render ragione d'oggai mone di
per gl'ignoranti di render ragione d'oggai mone di
per gle ignoranti di render ragione d'organi mone di
per le strubiul na dal pai con quello del s'gisiavinibil . Egit è depoi de malat del pari con quello del s'gistrumio lopre la generazione; e siccome una scoperta funde s'er-

DEOL' INSETTI. li, in guifa che ogni volta che si respira, sene afforbisca una prodigiosissima quantità, i quali, se non traspirano per via de pori, generano la corruzione, e sono il vero principio di tutte le înfermità. Un Medico Parigino (13), sostiene che la gotta e le flussioni, che tiranneggiano particolafuccessivamente un malato in diversi luoghi non fono altro che certi Vermi, che pungono i nervi, or da un lato, or da un altro. Non gli bastò d'avere stabilito il suo Sistema, prescrisse i rimedi specifici ; di che ha fatto un Trattato copiofo (14), ove oppone Vermi a Vermi, e vuole che una spezie sia un antidoto valorofissimo contro un' altra . Insegna doversi ricorrese ai minerali ealle piante, estraerne l'acqua, e bevuta quest' acqua, i Vermi in lei contenuti divorare quelli, che s'hanno in corpo, e produssero l'indisposizione, e rendere la Sanità. Intorno a che non è da deside: rarsi, se non di sapere precisamente che Vermi sieno quelli, i quali sì felicemente si sottraggono alla voracità degli altri, che ci distruggo-

vire alle volte a molte altre sperar ci giova di vedere un giorno l'aere divenuto vetcolo d'altre cose differentissime . È che costerà, per abbellir l'opinion de germi, il fare andar vagando per gli ampii spazi dell'aria tutre i anime, che trappassavono, , e che sono per nastere nell'avvenire!

no.

Quefic anime qua e la trasferite dall'agirazione dell'aria fecfia, ncontreranno i germi che pur vi nuotano, s' uniranno con quefti germi intimamente per qualche virtà attrattiva, che in effi i può fippotre, ed ecco un feto bello e animato, ed ecco fpiegaco il miftero della generazione in guifa facilifima, ma ajtrettanto poto condata: e flabile P. L.

ipicato il mitero dell'agentatione il aguita sacunima, ma sitrettanto poco fondata, e flabile P. L.
(13) Nell'opera di già citata
(14) Continuazione del giftema ch' un Medico Inglefe fulla cura delle malattie, in cui s' indicano i vegetabili, e i minegali, che fervono ad uccidere i Vermi tutti che le producono.

mol-

<sup>(15)</sup> Bozell Centus. II. Offers. 25. (16) Julie Phil. Med. 46. III. Offers. 75. Ps. 146. (16) Julie Phil. Med. 46. III. Offers. 75. Lange de Morbillis 15. Paul. I. ce. (18) Idem Cent. II. Offers. 75. Diedrich Hift. pifis ps. 67. Kitcher Sorus. 46. ppl 8 std. 11. C. IV. ps. 21.

DEGL'INSETTI. 183 moltiplicandosi troppo nell' aere, divengono

mortal veleno a tutte le Creature.

QUANTUNQUE questo Sistema appoggia- confutato venga dal fuffragio di non pochi Naturali-". fti , confesso che non so indurmi ad accettar. lo ficcome vero . Abbraccio più volentieri il partito di Hundmann, di cui riferirò le ragioni per rendere giustificata la mia scelta., Che prodigi non si dovranno ammettere in codea fta supposizione! Noi avremo infallibilmente Vermi di tutte le forte. Ogni infermità avrà , i fuoi. Vermi della Febbre; Vermi del Gran-, chio; Vermi degli effetti ifterici ; Vermi de' , flati, che avranno perpetua guerra fra loro, e che si faranno conoscere per i diversi stre-, piti , che foglion fare nelle nostre viscere . Vermi delle Polmonee ; Vermi delle Angon fce ; Vermi delle Apoplessie, Vermi de' De-" liri, che più degli altri saranno bizzarri per , le stravaganze, che fanno commettere, e che " fo io? Vermi in fomma d'ogni peso, d'ogni mifura, d'ogni configurazione, d'ogni temperamento. Scienza per vero dire, affai bene immaginata; è peccato che non abbia un po-,, co più di fondamento. In fatti è questo un " favellare della natura umana, come d'un parn to nel ventre d'una Madre inferma, comuni-, cando i Vermi a lei le infermità, ficcome al , feto si comunicano le materne indisposizioni . Si dirà forse che i Vermi cagionano le , malattie per gli umori, che corrompono, o , perchè s'appigliano alle nostre parti interne , » e le lacerano. Ma l'intemperie sola degl'umo-

M 4

184 TEOLOGI ,, ri stessi, perchè non potrà produrre gli stes-, si effetti ? E questa intemperie perchè non potrà accadere in noi per altro motivo che per gl' Infetti ? Di più a quante metamorfosi non fariano foggetti codesti Vermi ? Egli è , certo , che dovriano cangiar figura secondo i , diversi gradi e cangiamenti , che avvenir so. gliono nelle infermità, e i varj fintomi, che " ne risultano dall'essere per lo più malamen-, te curate. Oltre a ciò dimando, se nel corpo umano siano i Vermi, che seco portino , le male disposizioni, o se da queste i Vermi , sien preceduti? In questo ultimo caso i Vermi non potranno dirfi cagione della infermi-, tà ; nel primo tutti i morbi faranno origi-, nati per modo di contagione , il che ognun , vede quanta aver possa probabilità . Di più , converrebbe che l'uomo, inghiottendo più , spezie di Vermi per volta, ciascuno gli pre-, parasse quegli accidenti, che sono propridel-" la sua Natura particolare, e in tal guisa do-, vrebbe trovarsi sempre assalito da più sorte , di malattie, fenza distinzione d'età, di stato, , e di temperamento, e foffrire tutto ad un , tratto l'Apoplessia, la tigna, la pulmonea, , il vaiuolo, e mille altri incomodi, che tra-, lascio. Non credo d'esser io solo, che trovi , inverisimile un tale Sistema, che per mio parere non è che un idea fantastica , o da , Ciarlatano , tanto da dispregiarsi da' Me-, dici sperimentati, quanto il sono que'Vermi , fovra de quali fu fabbricato . ,, - SEBBENE io sono della stessa opinione, non

ne-

DEGL'INSETTI. nego però, che non vi possano esser Vermi vi sono

nelle persone afflitte, dalle aposteme, dalle ro- nelle persone folie, da' vaiuoli, dalle febbri, e da altri mali, in alcuno che non vanno mai disgiunti da infezione. So che vi sono casi, i quali non permettono il dubitarne. Ed eccone uno accaduto, posso dire, fotto degli occhi miei. Una Donna (19) di Nordhausen di un temperamento sanguigno, e biliofo, fu in età di 48, anni incomodata da una apostema formatafi alla regione hypogastrica dal lato manco, ove finiscono precisamente le coste. A d'una violenta sebbre succede la cangrena, indi una paralifia particolare nella gamba finistra. In questo stato ebbe ricorso al Sig. David Plock famoso Stufaiuolo, e che altre volte avea esercitata l' anatomia in Danzica fotto la direzione del Sig. Culons . Adi 27. d' Agosto 1739. fece la sua operazione, e s'avvide, che aprendo il tumore, avea tagliato un Verme in due parti. Cercò più dentro, e ne trovò due altri. Il giorno dei 28. penetrò fino al fondo della piaga, e scuoprì eziandio tre Vermi, di sorte che nello spazio di tre settimane ne trasse da un giorno, a un altro, fino a diciannuove. Codesti Vermi erano in tutto fimili agli altri, che si generano nel corpo umano; erano della groffezza del fusto d' una penna da scrivere, di lunghezza di più di 4 pollici, e le loro estremità, acute. Che dee conchiudersi da un sì satto avvenimento? Forse che

tro-

<sup>(19)</sup> Si vegga un esemplo simile negli Atti Fis. Med. N. C. Ann. 111. 1733. Offerv. 7. p. 39.

Manon ne trovandosi Vermi nei Malati, i Vermi sieno le Sono cagio forgenti delle malattie ? Non già i io credo anzi che una parte del nostro corpo debba prima essere infetta, che i Vermi vengano ad albergarvi . Mi si permetta di spiegare i mici fenfi. Ogni buon Fifico dovrà concedermi che nelle classe delle Mosche, ve n' ha una spezie particolare, che ama di lasciar l'uova sopra le carni, ne'fiti massime, che incominciano ad infettarfi . Quest' Insetti sono piccolissimi ; hanno un pungiglione acutissimo, che sebbene possa essere assai tenero, non cede però alla durezza della pelle. Le infermità, delle quali abbiam favellato, sono appunto ciò che vanno cercando . Invitati colà dal mal odore incominciano ad adoperare il loro dardo, e non mancando ivi nè calore, ne alimento, cosa naturale è che i permi ivi nascano, vi crescano, e vi si conservino. Tal è la opinione ch'io porto; in cui per altro non fono così offinato, ch' io non fia per fottomettermi volentieri a ragioni più forti e più convincenti (\*).

Settene MI potrebbe effer opposto riguardo ad alcupossione ef-ferlo quali ne infermità che la loro cagione non può non che volta . effere

<sup>(\*)</sup> A ragioni più forti ec. Nella suppusizione, che sa qui il no-firo Autore, nasce tosto una difficoltà. Se i Vermi di cui savel-lassi surono prodotti da piccole Mosce, si chiederà come abbialatí fatono prodotti da piccole Mofce, á chiederà come abbia-no pouto cefecre alla geolega d'una penna da fewere, e al-la lunghezza di quattro politici. I Vermi, che nafcono nelle can-ni cortotte, dibono condictiuri i poduffero, e per nulla s'affo-migliano a quelli, de quali fa qui menzione l' Autore ; nel preienza c'ha per anche infegnaro che i diferente cibo, o in maggior grade di calore, cangli la forna degli Animali, e gli faccia crefere incomparabilmente più oftre della koro anturale grandezza. P. L.

DEGL'INSETTI. 187 essere attribuita agl' Insetti ; e io lo concedo. I luoghi basti, umidi, paludosi sono i più mal fani, e dimorandovi nol, non possiamo fidarci molto della bontà della Complessione, massime ne'tempi caldi, e se vi sieno acque, che sicorrompano (20). Ne nascono sebbri e altri mali, che certo non possono provenire, che da' Vermi (21) generati nel fango, e sparsi pe'vapori elevati da quelle acque, e da noi ricevuti per bocca, mediante l'aspirazione. Questi Vermi fono piccoli estremamente (\*). Ogni picciol calor del Sole basta ad attraerli co' Vapori. le cui particelle sono per se medesime fardelli più pefanti degli Animali, che seco portano. E'verisimile che (22) i mali regnanti in questa forta di luoghi derivino originariamente da'

(20) Vattone de re ruß. L. I. C. 32. Advertendum ethom ß you erwal lees pelufrie, & propose eafdem eaufa; & qued arsfenne, restant Johannia quadam minute, qua no psfinst sente ensequi, & per aera intui in cepren, & narzi perveniuni, anque difficiles merbas effecium. Colum, Q. 1. de Re ruß, C. J. Ner peluficiles merbas effecium. Colum, Q. 1. de Re ruß, C. J. Ner peluficiles merbas effecium. Colum, Q. 1. de Re ruß, C. J. Ner peluficiles arbeitation vicinam estan, quad ille ealtribus aussim within estambliam estambliam vann, quad ille ealtribus aussim within estambliam 20. p. 61.

ao. p. 02.

(at) I conoscitori della perizia del Sig. Hossmann. avranno
tutta la fede agli esperimenti, ch' ci dice aver satti in questo
proposito. Semper innumerabiles ministismos, varia seura e genetis Vermiculas in sis rarbidis aquis conspaninus. Med. tat. Sig.

neisi Vermicului în iti rurbetis aquis esofizarius . Med. 146. 585.

(\*) Piccili ofremamente . Pate a me che non sia d'uspo sipporte l'aria de l'auto pianto di piente de l'auto pianto de l'auto pianto como sia ma catome si ma catome si

Vermi, tanto più, che fogliono incrudelire afsai più nella State, stagione agl' Insetti savorevolissima, e cessar nell' Autunno, che suol ef. fere il termine del loro vivere. Ma come mai fanno per giungere ad infiacchire la nostra costituzione? C'avvelenano forse coll'acrimonia de' loro fali: (23), o c' uccidono rodendo le parti folide del corpo nostro? Io nol so; confesso la mia ignoranza, e senza imprendere a dilucidare codesto enigma, mi basta di arguire dagli effetti la cagione, quantunque la maniera del di lei operare, mi sia del tutto incognita.

Principal. mente inchiestende

E' costante per l'altro lato, che l'inghiottire certa forta d'Insetti non può, se non riuscire gl'Infetti. pernizioso, I Legumi sono soggetti ad una certa ruggine (24), che fa loro gran danno, e fuol vedersi a piedi de' Cavoli rossi. Codesta pingue esalazione e sulfurea, che traspira all'ardor del Sole, serve di pascolo a' Vermi impercettibili all'occhio, e che entrano ne'nostri corpi cogli alimenti, per la precipitazione, o negligenza di chi attende a quell'impiego, in cui non s'usa mai quanto basta e proprietà ed accuratezza. Accade lo stesso de frutti, sempre esposti alle punture di alcune Mosche, e a riceverne l'uova e il veleno. L'avidità con cui fi man-

<sup>(23)</sup> Idem I. c. p. 226. Inseila sere emnis generis copiese causti-ce sale imbuta sunt, unde plerumque cusi applicate vosseas excitant, d'interius suntex voloments is sone, as simule pattes solidat instam-mant, asque àn spasmos coniciumt d'oirutentat vires habent. Qued autem infefta fpargant effluvia Cantharides reftantur , que ubi arbores , & ex his maxime fambucum Hispanicum invadunt , fatidif. me odore acrem'implent .

<sup>(24)</sup> Idem l. c. p. 107.

DEGL'INSETTI. 189

mangiano, non lascia badare a ciò, che si mangia; quindi ne nascono le dissenterie, i dolori, ed altre fimili indisposizioni, che vanno ordinariamente congiunte, con questa forta d' intemperanza. La carne sporcata dagli escrementi delle Mosche è alimento anch' essa molto nocevole, e se ci guardiamo dall' inghiottire un Insetto nella sua sostanza colla bevanda (25). non so perchè non si debba purgare il cibo dalle brutture di questi Animali prima di tramandarlo allo stomaco.

Non voglio lasciare d'accennar i funesti effetti prodotti da' Vermi (26) ne' fanciulli, e. qualche volta ancor negli adulti. Questi Vermi vengono da una spezie d' Icneumoni (\*), che gli depongono in varie parti del corpo, o v'entrano con ciò, che serve a nodrire, e vi cagionano terribili difordini. O pungendo . o roficchiando le fibre e i nervi, fono cagione del Granchio, della podagra, e in generale di tutto

<sup>(25)</sup> Nell' Irencen d' Ammano veder fi possono i mali cagio-(as) Nell'temess a ammano vadet it potiono i mali cagio-nati a Leiden dalla Birta di Vrefep ch' eta stata composta con acqua puttefatta, e piena di Vermi. (as) Si posono vedere sopra di ciò Mich-Alberti disti de more bit ac Vermisus. Betto de erre & Nes. Sanguin. Dan. Cletc His.

bet ac Vermieut. netto et eriu & ret. Sanguin. Dan. Ciet flif. Nat. Med. laterum Lumbir. Gio: Codumeno de merbi & Lumbir. Gir. Cabucin. de Lumbir. F. B. Lindern. Diff. de Verm. A. Spiegel. de Lumbir. late. D. Tyfon. anatem. berum Verm. in Laverberp. transfalt. Philip. Angl. Vol. III. p. 221.

Duid non adversum miferis mortalibus addit Natura? interne cum viscere tania serpens, Et Lumbricus edax vivant, inimica ereentque.

LI LUMBITUS CARX VIVANI ; nomma ercenigue.
Sepe citum fandeni sepletis faucibus baret:
Objeffafque vha voita pracludit anbela.
(b) Da una ffezie d'Ieneumoni . Semplice conghiettura , e fi
(vedià in apprello che per tale la riguarda anch'egli l'Autore. P. L.

fpar-

<sup>(27)</sup> Seba Albr. Offerv. C. S. T. 4. All. Phyf. Med. Ac. N. C.

p. 417.
(28) Gior, Erric, Behr, Offerv, XXIX. l. c. p. 109.
(29) Si Confulti Fulv. Angelin. de Verme admirando per nares egrefio. All. Phys. Med. l. c. Observ, XXX, p. 3.

DEGL' INSETTI. 191
fparsa la lor semenza, come possa avvenire, che alcuni ne sieno tormentati, alcuni no (30), e in sine come sia possibile, che abbiano tutti una medesima consigurazione. Vuossi sostene che intrino dentro di noi col cibo? Ecco subito una obbiezione maturalissima. Onde viene che in tutto l'ordine della natura non s'è per anche trovato un Verme di spezie simile a quelli del corpo umano (31)? Più. Si dee presumere che il nostro stomaco non abbia vigore, che bassi a consumare (32) l'uova diquest'

f.p.) Dità alcuno che gli uomini ricevano i Vermi per afipira. Fione, ma cherpe non trovate in noi ne il cicho, ne il foggiorano, ne il grado di calore, che lot conviene, in molti perificano, (j.) Effendo gli uomini diveri, fecondo i diverfi climi, nel colore, nella figura, nell'altezza, ec. così gl' Inferti foggiacciono a diverfi cangiamenti accidentali dal luogo in cui abirano, e

no a diversi cangiament accidentali dal luogo in cui abirano, e dal nodrimento che prendono. Giest. Err. Ruggi, is Says, Med. Sief, Speim. V. Defev. V. presc una Mosca, ia cui prole leparato in vitre colono, a lecure a differente de Buc, altra giara carne di Buc, ettano le più grandi. Perche non potrebbe accader lo nelsono a versione del corpo unano.

accader lo fletfo al Vermi del corpo umano?

"La rifopola comprefa in quefa nosa non coglie di mezzo la difficoltà. E veco che la differenza del luogo può cagionare qualche mutazzion negl'i lafertir; ma quefa farà poco norabile; e non farà maggiore di quella, che fi ficorge fra genti di discussione e non farà maggiore di quella, che fi ficorge fra genti di discussione della maggiore di quella, che fi ficorge fra genti di discussione della maggiore di quella, che firen anti mi dreffi Pacfi, over il cangiamento, che qui dovisi fari, è un cangiamento rotale, per cuè l' lifetto nato nel corpo umano non foto produce di color diverfo, ma forma e grandezza, ralmente che eccede foverne centrala di videra maneraria mitura focala normale del noi conoficutto. In quanto all'efemplo del Sig. Burgh, che fra alcume Mofiche abbis trovara divertità , effendo flare nodrite con diverfi alimenti, egli non prova che gli alimenti faccian creferce gil Aliminal oltre li ordine naturale, prova al non proficora pervenire alla loro rasquale grandezza. "P. L. (13) Alienti rifopondone effer meliciri di un tal grado di calore, per ufcire i Vermi dall'uova inghiorite e che mancando que con portano parafere i ma che, parlando del Vermi che riceviano destro di noi già nati, non di digerificono bello flomaco, e che pofico l'etanir viri.

192 T E O L O G 1 A Infetti , mentre giugne a difeiogliere cibi alle volte di duriffima digeffione. Non dico ciò per entrare in quiffione; non pretendo svelare l'origine di questi Vermi , nè sviluppare gli effetti , che per esti possiono essero originati.

QUESTO sappiam di certo, che sovente moltiplicano estremamente, e che si veggono persone rigettarne per bocca, e per secesso grandissima quantità. Non vo trattenermi a narrare tutto quel, ch'io ne fo; i mali di ventre, i tenesmi, il cattivo alito, i soprassalti dormendo, le diarree, l'estenuazioni sono i minori sastidi, che da essi vengonci arrecati. Accennerò folo alcuni particolari accidenti, che ne derivano, o direttamente, o indirettamente. Alcuni di questi malvagi Insetti, ci rendono melanconici , tremanti , soggetti alle vertigini ; altri provocano la colica, le foffocazioni, e anche fovente lacerano le viscere, e danno la morte. Le persone che patiscono male di milza, o di matrice, pur troppo s'avveggono di questa malnata progenie, per gli accrescimenti del loro male; ma soprattutto nelle febbri calde questi peffimi ospiti fanno il maggior disordine. Esfendo acuto il male , gettano il povero infermo in braccio alle convulsioni, e il traggono all' orlo della sepoltura. Quanti esempli potrei addurne? Uladislao I. (33) Rè di Boemia, perdè la vita per una Mosca. Adolfo (34) Conte Giuliers, e Berghen fu ammazzato da un numero

<sup>(33)</sup> Hager. Bohm. Cron. 312. (34) Zeiller. Mifcell. p. 403.

DECL' INSETT. 1937 mero innumerabile di Mofconi, che l'affalirono. Adriano IV. Papa (35) bevendo inghiotti inavvertentemente una Mofca, che il foffocò.

Le qualità venefiche (36) d'un gran nu-Non fone mero d'Insetti sparsi nell'aria e sopra la terra eventi, ne' fono pure state fatali ai timidi non meno che Paesi fred. ai curiosi, agl'imprudenti del pari ed ai temerarj. Vero è che noi, abitatori d'un freddo Clima, abbiamo il vantaggio di non esperimentarli sì perniziosi (37); i loro morsi e le loro punture sono solo da temersi, ed anche qualora sieno ben bene irritati . Allora gli spiriti animali dell'Insetto, agitati essendo violentemente, fassi una fermentazione sì fatta ne' loro umori, che contraggono qualità dannosissime ai corpi e ai membri, ne'quali hanno campo d'insinuarfi . S' è offervato che son più feroci ne paesi più ardenti (38), che ne' temperati ; la ragione è evidente, perchè il Sole opera ivi con più efficacia, che altrove, ed attraendo mag-Tom. II. gior N

(35) Lanfii Confult. p. 563.

(36) Qui prendo la voce veleno nel più amplo fignificato a. Intorno al vecini veggani Arduin. opus de venen. Forefto, de venen. Scretto, de venen. Martii Opera Lan. Scharfi vegiona/sy scrette. I verseingli-parity dice Hoffmanno Md. Ret. Spr. Nr. 11. C. 20. 1973. y let certa quedam experientia proba-

(38) Hoffmann. I. c. 9. 5. Scalig. Exercit. CLXXXIX. p. 622. Quare quibusdam locis mortem afferunt Scorpiones : alibi sunt innoxii, ut in avisis nostris sedibus, qua sub Noricarum alpium tra-

Bu latent .

<sup>(</sup>y)) Numquam fide dignii hisforiise (dice Hoffmanno Med. Rat. spetent, P. I. C. 20, 175, 3 vol certa quadam experientia prehari peterit a Viperarum Scerpienum, Aramarum, vul alierum Infetherum, qua voulge pre voneanti bahevatu, usu intereo mercen vel instrum quamdam permiciom fanis cerperibus fusifi induidum, samuvis raim neget usep golf pristrum laffetti intere si reconditum nexam tames, quam cerperi inferunt, ab cerum merfu vel istu praficisis cerissimum sp.

TEOLO gior copia di particelle terrestri (39) e sulfuree, gl' Insetti acquistano qualità più calde, più mordaci, e conseguentemente più perniziose.

La maniera, in cui comunicano il loro veleno, non è la medesima in tutti. Alcuni lo esalano (40), neappestano l'aria, e quelli che la respirano ; altri s' infinuano nelle parti , cui toccano (41); questi lo introducono nelle ferite col dente feritore (42); quelli danno la morte, ove s'inghiottiscano (43). Gli effetti ancora, da lor prodotti ne corpi, fono del pari diversi. Ora offendono le parti solide, ora alterano il Chilo, ora fermano la circolazion degli umori; ma quasi tutto hanno ciò, che fanno dannose impressioni nelle parti nervose, e vi cagionano violentissime contrazioni.

(19) Quindi è che quando gl' Indiani avvelenano le loro fa-ette colle Formiche, chiamate Leeres , groffe come una Pec-chia, non V ha più [perana di falure, per chi ne chafello , (40) Conofco un uomo, che avva acquilla . ne Cantaridi, avendone respiraro il maligno odore.

me Cantarum, a renuome respirato ir maniguo omo Catabbeo (41) Accade agl Indiani mentre dormono , che uno Scatabbeo pall'ando ful corpo loro , li fi rifentire , e col ion moro , e tol juo freido nativo. Bglimo, nell'atto di rifiegliari nortano la mano full' Animale , che tenendo presento del monificatura cagiona nella parte tumosi dologofissimi. Friich. P. morificatura cagiona nella parte tumosi dologofissimi. Friich. P.

XI. n. 19. p. 20.

(42) Eliano de Animali. L. IX. c. 4. Item in Scorpii aculco
meatum quemdam finuefum reperiri ajunt , adeo angufum ut vifu nen percipiatur : in eo venenum gigni , centinerique , que cum ille ferit, mex per feramen minus quam cerni posse emanet. (43) Ecco ciò che narra Nicandro de deplorabili effetti delle

Cantaridi prefe interiormente : Alexipharm. Apud Cerd. in Per-

Nee tu frugisecam, piecum que reddit edorem, Cantharidem peta, quia talem imitata refinam, Plenas illa trahit nares, & dentibus ipfis Infoito cedria fapor ebfervatur in ere , Morfaque labia delent, alias extrema superni Janua ventriculi, contertaque vellisur alvus, &c. DEGL'INSETTI.

La Tarantola è un Insetto osservabile, per Effetti gli strani effetti prodotti dal suo veleno (44), della Tain quei ch'ella morde. Si veggono chi ballare e saltare; chi versar lagrime; chi dormire profondamente; chi vegliare senza un attimo di riposo; chi tremare da capo a piedi; chi mostrarsi innamorato talmente d'un qualche colore, che sembra non potere saziarsi di vagheggiarlo, e chi abbandonarfi ad altre fimili strayaganze (\*);

Sogriono ordinariamente gl'Infetti attrup-N 2 parfi

(44) Ciò si vede più per minuto in Giorg. Bagliv. de Anateme, morsu, & affedt. Tarantula p. 599. Kirchmeier de araneis. Muller de Tarant. Cest. And. Schangas. Disfert, de Tarant. Lo-

Mullet de Taran. Cuin. Anna seneman. Duget, ac 141421. Los doptos aliates et al. de la completa final professione professione de la completa final professione de la completa final de la completa fin me veggiamo avvenite del vino foverchiamente bevito. 1. 1. 7: artorlo fi fi, effere un grofio Nagno, che fi trova nella Corfica, nella Ruglia, e in altri luoghi d'Iralia, cui dicei il nome la Citta di Taratto, ove è più nocevole che altrove. Siccome di guattite hanno molto del fingolio Animaie, e la maneta di guattite hanno molto del fingolio Animaie, practi profesi del recita del Arcada. Real delle Scienze 1902, p. 21, della ventificità nella Accada. Real delle Scienze 1902, p. 21, della ventification della giorni della consiste di molto del disposito della consiste di molto della consiste di profesi di virla si introdorda, in fine fi prede la cognizione e il morto, e fi muore fena altro, te non viene protto il foccolio.

non viene pronto il foccorfo.

I rimedi , ritrovati dalla medicina per via di difcorfo , fone cerre operazioni intorno alla piaga , cordiali , e sudorifici ; ma

il più attivo, e più ficuro, che l'arte non avrebbe giammai fa-puto scuoprire, è la musica.

Quando un Uomo morficato giace efanime e fenza moro , un suonatore di ftrumenti tocca diverse arie, e rincontrando quella che più conviene al Paziente, vedefi incominciare un qualche leggiet movimento; prima scuote le dita in cadenza, poscia le braccia, le gambe e tutto il rimanente del corpo; finalmente balza in piedi, e dà principio al fuo ballo, accrefcendo fempre la fore za, e la violenza del fuo faltare. Questa Danza durera talvolta

TEOLOG parfi, e formar eserciti formidabili, invadere le Provincie, e portarvi la fame e le epidemie (45). Torno a dire, che io non fono della opinion di quelli, che attribuiscono la peste al malvagio fermento (46) preparato da' Vermi nel nostro corpo; pure negar non posso, che una grande quantità di essi non sia capace di produrre le contagioni, o altri fimili morbi. La Storia è piena di avvenimenti di questa na-

fei ore continue. Dopo il malato fi pone in letto, e riavuto che find falla la flezza, fi su Grite dalle piume, coll'aria medefima eccizandolo ad un ballo novello. Codefto efercizio duterà 6, o 7 giorni, sinche fia ridorto in litto oli one potre più regulare del considerato del considerato del considerato del considerato di veleno ad operate fopra di lui, non cellerebbe mai de fino falti, All'incominciate della fancheza; rippija l'Inferiori del fino falti, All'incominciate della fancheza; rippija l'Inferiori della fancheza; ripp mo il conoscimento e il giudizio, e par che sorga da un pro-fondo letargo, senza ricordarfi dell'accaduto nel tempo della accessore; ne pure delle sue danze.

accioner, re putifica en una diaprima prova, bene; ma feno, gli refla una neta ritifezza e una aftrazione, che gli fa fuggire il confortio degli uomuni, cercar le acque, a fegno, fe non fe ne ha cura, di gettaffi nel mare, o in qualche fiume. L'avver-fione pel color nero e turchino, e l'amore pel bianco e pel verde fono parimente bizzari informi di quefto male: Se egli non muore, l'acceilione torna in capo a un anno, circa quel tempo, in cui fu morficato, e fa d'uopo incomincia-

re novellamente la danza . Alcuni hanno profeguito in si fatta

guifa regolatamente lo fipazio di 15 e 19 anni.
Ognuno degl' Infermi ha la sua aria, che gli è particolare, ma per lo più vogliono essere arie, che esiggano un wivisimo movimento. P. L.

(45) Corn. Gemma L. II. Cosmocrit. C. 4. Febres contagiosa amplins invalescebant: Vermes & id genus putredines supra modum. Nam & bujusmedi mali prasagia ex illo Infetti genere , five natura duce colligi potuerunt , quod nimirum unius parentis germana sobo-les videantur . Item Haffmann Med. ration. System. T. 11. P. 11. C. 4. 5. XIV. n. 225.

(46) S. August. Apud Aldrov. de Infettis L. IV. C. 1. f. 425. Locustarum in Africa multitudinem prodigii ( fc. naturalis) simiin factor of the second referatur, & multo amplius in terris, literibus proximis.

tura,

DEGL'INSETTI. tura, e poiche i migliori Fifici mirano la cosa come possibile, io non ho difficoltà di riceverla come probabile. In fatti allor che questa malnata moltitudine viene a perire, e a feminar la terra de' fuoi cadaveri, che altro fi può aspettar dal maligno volatile, che diffonde per l'aria, e mediante l'aria stessa s'introduce ne' nostri corpi, sconvolgendone con nostro grave pregiudizio tutta l'económia?

# C A P I T O L O XII.

Dei Danni, che cagionano gl' Infetti agli altri Animali.

N'Insetto non solamente sa guerra ad un'altro Insetto, in guisa che abbiamo il dispiaBessie. cere di scorgere alle volte i più utili a noi, divorati da quelli, che non vagliono a nulla; ma le povere bestie sono pur troppo esposte agli affalti e alla rabbia de' denti e de pungiglioni di quelte infaziabili Creature. Loro foran la pelle, si fermano sulla piaga, ne suggono l' umore, che ne deriva, e stanche d'incrudelire in una parte, fi rivolgono a un'altra, e moltiplicanvi le ferite. E' conosciuta la Mosca feroce, il cui strale è duro ed acuto quanto basta a penetrare la pelle d'un Toro e d'una Giovenca. Fatta la piaga, v'introduce l'uova, che non mancano di dare i figli alla luce, i quali in fi-N 3 gura

E O'L D G I A gura di Vermicciuoli (\*), ivi fanno elevare

strani tumori, che alle volte la superstizione ha fatti credere, siccome effetti d' un sortile-

gio ...

GLI Animali anch'eglino hanno nelle visce-Vivono, ed re i loro Insetti, e di molte sorte. Chi non sa entrane ne' corpi degli ani che i Cavalli ( 1 ), pascendo l' crbe ne' prati mali. inghiottifeono molti Vermi? Quei che s'affomigliano alle semenze di Zucca (1\*), se non che fono distinti in anelli, s'attaccano alla bocca dello stomaco dell'Animale, e non ne partono, se non per mescolarsi co suoi alimenti . I cani (2), oltre i Vermi cucurbitari, sono infultati da un'altra spezie, così gracili, che veg-

> (\*) In figura di Vermicciusli. Chi vuol faper più a lungo la Storia di codell' Inferro, legga le Mem. del Sig. Reaum. T. a. P. II. M. 12, eve ne tratta colla perizia; ed clattezza, che rifplendono in tutte l'opere di questo uomo grande. P. L.
> (1) Questo Verme s'attacca all'orificio superiore del ven-

the alle

Metter and the management of the first of the service of the called a service of the service of

(\*) S' affonigliano alle femenze ec. Chi fa che questi Vermi non seno gli stessi, che descrive Roaum. nelle Mem. da me citate? In questo caso non entrerebbero nello stomaco dal cavallo inin quetto cato non enterebbero nello itomaco dal cavallo imeme coll'eche, ma piurtofio per l'ano, o ved dalla Mofca, che li produce, vengone, introdotte le loro uova. Quefit Vermi hamo gli anelli cinti di punte, diffonte in guida, che quando tengono la terla rivolta verlo la parte anterior del Cavallo, pollono facilmente fipingeri inanzai, ma non gli anelli consulta all'indietto, e fortire cogli eferementi. Così fi mantengono negli Intelhini, anche diffondi al cangiamento, it rivolgono, ed efecono dia le medefini per gine altrore ad attendere la Metamotfon, che lo fovralda ». Pro la life insueli, che torprenara i Così fi cara

( a) I Vermi fottili e lunghi , che tormentano i Cani , forano la tunica villofa del Ventricolo; prendono albergo fra ella, ed i Muscoli; e n'escono ogui volta , che hanno bisogno di prender cibo . Drauth in Differt de Anim, infest. bum. corp. Hosp. C. 3. 1. 8. p. 48.

gen-

DEGL'INSETTI. gendone un gran numero insieme, si prenderebbero per un gomitolo di filo. Tutte in fomma le Bestie, generalmente parlando, sono assai maltrattate dagl'Insetti ; si veggono languire e mancare a vista d'occhio, morendo sovente ad onta di quanti rimedi s'apprestan loro dall'arte. Un' altro veleno per esse è la Bupestre (3). Questa spezie di Cimice selvaggia ha facoltà di far gonfiare il fiele del Bue, infiammandolo sì fattamente, che forza è in fin che ne scoppi. Nulla dirò per ora degli accidenti cagionati ordinariamente dalle Sansughe (4) negli Ani- Perire. mali, che bevendo le inghiottiscono, e finirò, riflettendo che la mortalità negli Armenti e nelle gregge dannosa del pari ai Padroni e ai , Pastori, e che pur troppo deluder suole le speranze degli uni e degli altri , proviene per lo più dagli Insetti, i quali rodono il fegato delle pecore e de' Montoni, a un tal grado, che la distruzione di questa parte trae seco necessariamente quella di tutto il corpo.

IA .

CA:

(3) Si chiamano Rupefres, delle quali Plin. Suppisi «desimala raram in Italia fimilliama Scardes Ingipied, falliti inter hamba Boven maximo i inde monen incensi , devaratungue , raflo felle , ise infammat, su rempet L. KXX. c. q. (Villis, H. N. L. VILL. C. 10. Elphand ventiam in pera Plin del N. L. VILL. C. 10. Elphand ventiam in pera pera deverti.

Lancing Cologle

## 200 TEOLOGIA

#### CAPITOLO XIII.

Che i Danni cagionati dagl' Insetti sono stati tanti fegni dell'onnipotenza, della giustizia, della sapienza, e della bontà di Dio .

Gl' Infetti TI tutte le Riflessioni fatte fin ora niuna riguarda meglio l'Ateismo della proposta. le mani di mi nel presente Capitolo. So che darò dispiace. re a fuoi Parziali, ma se per un poco vorranno calar la fascia, con cui volontariamente s'accecano, e confiderar quanto io dico fenza prevenzione, non dispero di far loro gustare il dolce della Verità. So che questa suole esser odiosa, e che l'ostinazione vince ogni sorta di raziocinio; ma non importa; facciamci coraggio a combatterli per loro utilità. Tutti quelli, che riconoscono la Scrittura Santa per quel sacro deposito, ove si rinchiudono i tesori della divina parola, restano maravigliati del gran numero d'Animali, che la Potenza dell'Altissimo raduno dentro l'Arca. Gl'increduli se ne fanno beffe, e guardano ciò come favola; ma non riflettono, che anche presentemente si veggono simili maraviglie. Quante volte gl' Infetti dopo d'essersi uniti a milioni, passano i Mari, e porrano la desolazione ne' paesi lontani? Qual è il principio, che li conduce ? La ragione, o l' istinto? Sia l'una, sia l'altro, io dimando all' empio, onde l'abbiano ricevuto? S'ei vuole paffare di grado in grado, è impossibile che e'non giun-

DEGL'INSETTI. 201 giunga alla fuprema indipendente cagione, da cui codesto principio, sia qual si voglia, trae la sua esistenza. Andiamo innanzi; quest' Insetti , malgrado la loro fiacca complessione, danno il guafto alle intere Provincie, e rendono deserte quelle Campagne, che promettevano una passabil ricolta, mentre altre ne lasciano, che facendo sperare ancor più, parea dovessero più lufingarli. Chi è la origine di codesta scelta? E'il caso, o il discernimento? Nè l'uno, nè l'altro è applicabile agl' Insetti, perchè sono incapaci di giudicare, e perchè non operano, se non come cagioni determinate. Ma dunque, replico, qual è il principio dell' operare così ? E'quello, che ha dato l'essere a tutte le cose vifibili ed invifibili ; è Iddio secondo gli uomini ragionevoli; è il caso secondo gli Atei. Bramerei che qualcuno di questi geni così elevati, che tutto recano in dubbio, anche la loro stessa chistenza, mi esplicasse che cosa sia questo caso. Non è se non un nome voto di senso. una parola, che nulla fignifica, un vocabolo, con cui cuoprono la loro ignoranza, un' essere chimerico, cui attribuiscono ciò, che appartiene all' Onnipotente Artefice dell' Universo. Ci rampognano che siamo timidi e deboli; e a noi chi toglie di mirarli, come gente stravagantissima, che abbraccia il dubbioso in cambio del probabile, il falso in vece del vero, l'impossibile in luogo di ciò, che è di fatto ? E' forse vergogna il riconoscere un Dio? E' forse discapito il servirlo? E' forse perdere i pregi dell' umanità l' adorarlo siccome Creatore degli uomini ? E' forfe

202 TEOLOGIA forse uno spogliarsi de' propri diritti, il confesfare d'effergli debitore di tutto? E' for se un mettersi in ischiera co'Bruti l'affermare, ch'egli fu quegli, che li creò? Io sfido la ragione a rispondere a queste richieste. Che se ci appellassimo alla coscienza, o io m'inganno, o ci dirà chiaramente, che le piaghe fatte dagl'Infetti, o fu' nostri corpi, o su' nostri beni non vengono che da una mano potentissima, la quale sa ferire e rifanare qualora il giudica necessario. Che vituperio dell' uomo, che debbano i più vili e i più fozzi Animali della terra infegnargli a ricordarfi del fuo Dio, e ad adorarne l'infinita incomprensibil possanza?

Per puni- . La giuftizia dell' Essere supremo risplende nella maniera, con cui castiga i peccati d' un popolo. Risveglia contro di lui nemici divoratori , che gl' inghiottiscono tutte le speranze concepite de fuoi campi . Il dice chiaro la Scrittura Santa, la quale non è sospetta, se non a que temerari, che hanno la imprudenza di ricercare qualche cosa più autentica, che non è questa. Fra le altre maledizioni, che l' Eterno Iddio fulminò contro gl' Ifraeliti prevaricanti , non è questa una delle minori : Getterai le semenze nelle tue terre, e ne avrai pochissima la ricolta, perchè le Locuste tutto divoreranno. Deut. XXVIII. 38. In fatti fu questo lo strumento, di cui si servi per punire le iniquità del suo popolo. La Locusta ha divorato gli avanzi del Bruco, e le Tignuole hanno mangiato le reliquie della Locusta ec. Joel. I. 4: Il castigo fuccedette alla minaccia; ma siccome la fame

DEGL'INSETTI. 202 era pena della colpa, così l'abbondanza era premio del pentimento. Vi restituirò le frutta dell'. anno, che le mie grandi armate di Bruchi, di Tianuole, e di Locuste vi aveano divorate. Avrete onde nodrirvi , e sarete sazi . Joel. II. 25. 26. Di tante diverse piaghe, colle quali l' Onnipotente percosse gli Ebrei , questa è stata sempre una delle più considerabili. Quando eglino e i loro capi trasgredivano i di lui comandamenti mandava loro contro uno di questi eserciti, a cui l'umana forza capace mai non fu di resistere . V' ho feriti col fuoco e colla caligine , e la Ruca ha rosicchiato quanti olivi , quante viti, quanti giardini voi avevate. Amos, IV.9. Non fu fola la Nazione giudea perseguitata dagl' Infetti; anche i Pagani (1) fono ftati fottoposti, alle, da loro arrecate, desolazioni. Dopo d'aver cercata indarno nell'ordine della Natura l'origine di tai fenomeni, attribuivano all' ira del Cielo, come alla più verifimil cagione. Questo sentimento dovrebbe richiamare l' Ateo a se medesimo; tanto più che senza il soccorso delle Scritture, senza motivo d'interesse, senz' altra guida che quella del cuore, senza altro lume che quello della ragione, quegli Etnici riconobbero l'esselenza della Divinità, in cui rifiede il diritto fupremo di punire il vizio, e di ricompensare la virtù.

SE contempliamo attentamente ciò, che gl' Sapienza Insetti ci sanno sofirire, lungi dal vedervi che gl' Insetti

rim-

<sup>(1)</sup> Così le Locufte fono chiamate da Plin. L. XI. C. 29. pe-fic ed effetto dell'ira di Dio.

maraviglioso, che ciò che tende al pregiudizio

(3) Cardan. de varier rer. L. VIII. C. 40. Narra d' aver veduta una fanciulla di tre anni, che quando non era impedita, prendea i Ragni, e mangiavali; e con questa sotta di nodrimento si manteneva sanssima e di buon colore.

<sup>(</sup>a) Codesto esfetto può prevenire da altre cagioni, per esempio dalla ressitura più o meno fotre delle viscere e del ventricolo, dagli umori dissolventi, che contiene, dal calor naturale, o dal temperamento.

DEGL'INSETTI. 205 di qualchedun fra' Mortali, ritorna in utile ed

in ventura di tutti gli altri.

FINALMENTE la bontà del supremo Mo- La di lui tore sa vedersi ne confini da lui stabiliti alla vi-limiti, che ta degl' Infetti, che a noi riescon dannevoli. Li-lero ha mitando la loro durazione a qualche mese, o preserint. a qualche giorno , ha proveduto alla nostra tranquillità e alla nostra indigenza. Impercioc-

chè chi non conosce che, se questi Animali nascessero con esso noi, e ci accompagnassero d'età in età, in vece di mali momentanei, ne dovremmo Affrire de' perpetui, e in confeguenza più gravi di lunga mano, che non fono quelli, che ne sopportiamo? Alcun' Insetto farà inclinato a nuocere a noi , e alle cose nostre , che avrà corta vita, e dovrà col finir di vivere terminare di danneggiarci . Alcun altro mangerebbe ad ogn'ora, che dee aspettare le tenebre della notte, per appagare la propria fame; mentre un' altro dovrà digiunar la notte, e cercar da vivere nel chiaro giorno. Guai se tutti gl' Insetti potessero mangiar sempre, mangiar di tutto, ed in ogni luogo. In oltre, se possono farci male, non mancano mezzi di ripararci dalle loro persecuzioni. I vani delle orecchie e delle narici, per esem. hanno le loro difese naturali ; le glandule , i peli , gli umori , che ivi trovano gl' Insetti, loro impediscono d'avervi ingresso. S' aggiugne che non tutti i paesi sono egualmente favorevoli a questa sorta di viventi. In alcuni luoghi, in vece di vivere, altro non fanno, che languire; e in alcuni al-

206 TEOLOG tri i foli vapori (4), che ivi la terra esala, bastano ad ammazzarli . Nelle stesse loro native regioni trovano i loro infortuni, e lor non mancan pericoli . I turbini , le pioggie (5) , le umidità quanti ne fanno morire ? Quanti le brine, il freddo, il gelo (6), e i venti fettentrionali? Fra i Vegetabili, vi sono piante, che sono funeste agl' Insetti (7), quanto altre loro fono giovevoli. Fra gli Animali, molti fono quelli, che se ne nodriscono, e moltissimi Insetti tolgono ad altri Insetti la vita. In terra, il Ragno mangia la Mosca; lo Scarafaggio, la Zanzara. Nell'acqua, il Granchio uccide la Sanguifuga; la Trutta prende i Moscherini . Nelle Campagne, la Rondinella tiene nette l' aie e i granai; la Capinera, i giardini; il Passere, i Semi-

", alatamente." r. r.
(5) Tertull. de anima C. 32. crede, c con ragione ficeisarem
in caus a estre sin quem exerefeunt, numere Levilja, Bochart.
L. IX. C. 38. olleva che verni aqui insteresur soa. simmer
(6) Plinio H. N. L. XVIII. C. 35. Sunt qui ecrisimmente
indexima arbitratura di infrantiatem desimali Papiliani provostam.

Id eo ipfo anno, cum commentaremur bac, notatum est, provensum

<sup>(\*)</sup> E cola nota non effervi in Swalbach Infecti d'alcuna for-tac agion degli acidi, che tegnano in quel Paele ; quindi il tac agion degli acidi che tegnano in quel Paele ; quindi il polia deporre l'uova. Quefta oftervazione dec baffar; cred l'o, a fabilire che i Vermicciuoli, i vi cifienti ; provengone dall' uovo , ficcome gli altri, ", I Vermetti del formaggio formaggio della consultatione della consu (4) E' cofa nota non effervi in Swalhach Infetti d'alcuna for-

de es ije anno, cum cimmentacemus hec, notatum et; procentum essemu, ter rejectios friger excitatium! I'etha detts Salaum, novecto Straumisium frontum et estatum et

DEGL'INSETTI. 207

Seminati ; la Batticoda , i tetti delle case . La Lucertola e il Camaleonte vivono anch essi alle spese degl' Infetti ; quindi è che non può non adorarsi la Providenza , che per simil guisa volle disporre il corso delle umane cose , acciocchè sossimo costretti , anche non volendo o, a falir col pensiero per queste basse cazioni, quasi per gradi, alla prima, indipendente , fapientissima , onde hanno l'esser gil Animali , e derivano le qualità , che gli portano parte a benescarci , parte ad impedire che gli altri, di noi poco amici , non seno in istato di danneggiarci .

## CAPITOLO XIV.

De' mezzi, che servir possono ad esterminare gl' Insetti.

208 T E 0 L 0 G rioso, e appena sam pervenuti a gettar gli occhi fu i di lei abisti , spaventati volgiamo il Enon sap- piede, per non fare mai più ritorno. Lungi d' piamo ap-investigare la sorgente verace di quanto qua giù ricolmaci d'ammirazione, calcando un sen-

tiero quanto più alpestre altrettanto più gloriofo , usciamo di strada , formandoci mille chimere, le quali null' altro credito goder possono, che quello che loro dona l'autorità d'una stolida costumanza. Ecco a che termine ci ritroviamo a di nostri per ciò che riguarda i rimedi, che usar possiamo a difenderci dagl' Infetti .

Mezzi di prevenire la loro melsipli. giene .

cene .

CHE che ne sia delle pratiche vane e superstiziose del popolo, io dico che il più efficace mezzo d'evitare, che non ci opprimano colla moltitudine, si è l'Orazione (1); E tanto più ch' ei sembra impossibile naturalmente l' esterminare affatto tante sorte d'insolentissime Creature ( \* ), o perchè ne sia troppo grande il numero, o perchè ad ogn'istante s'accrescano, mercè la loro rapida moltiplicazione. Ciò non oftante, perchè nè pure i mezzi naturali si voglio.

<sup>(1)</sup> Salomone I dei Rc c. vIII. v. 37. prega il Signore che voglia cfaudire il fuo popolo qualora folic careftia ne paedi della fua Dominazione, o fodic invata dalle Lessfir. Nelle Cità Criffiane fovente fi famno d'ordine de facri Tattori e de maggittati (upremi pubbliche fiupplicazione), per divertire un fo-

magiatret appelle poortener upprieueum, per avertire un to-migliante flagello.

(\*) D'insientissime Creature. Se la cosa non è possibile, non è nè pur necessaria. Sais un abufare della podestà, che Id-dio ne ha data su i Bruti, il pretendere di tutti annichilati s dio ne ha data iu i Bruti, il prerendere di tutti annichilarii ; bafta aver cura di difenderene, o ponendo in fuga, o uc-cidendo quelli, che ci danneggiano, o nei beni, o nella per-fona, al che non mancano mezzi, per chi fi prende la pena di ricercarli , P. L.

DEGL'INSETTI. bliono dimenticare, non dobbiamo perdere la speranza di diminuirne codesta terribile moltitudine, o di prevenire l'eccesso, con cui sogliono propagarsi. Ecco le vie, che a me sembrano le più semplici e le più acconcie, per giugnere al nostro sine. Spargendo leggermente sopra la terra cenere (2) meschiata collo sterco de'Colombi, o di Capra, si distrugge una grande quantità d'Insetti recentemente nati, o vicini a nascere. Valersi del tempo, in cui non hanno per anche deposte l'uova, è anche buon mezzo d'impedirne l'accrescimento. Uccidendo i vecchi, ci liberiamo da quelli, che avrebbero generati, restando vivi. Se la stagione è avvanzata, si cerchino i loro nidi, ne buchi della terra, nelle fessure degli Alberi. Vero è che gl' Infetti scelgono i siti più sicuri, e che meglio difendono i loro depositi dagl' insulti esteriori . Ma se in ciascuna Provincia (3) la gente del contado fosse altrettanto industriosa nel girne a caccia, quant' effi il fono per afficurarfi. fi vedrebbe s'io dica il vero. Vi fono Agricoltori, che hanno l'attenzione di dissodare le terre, l' Autunno, allor che il freddo incomincia a farsi sentire, per far morire i Grilli e le Cavallette . Buona massima . poichè il Vomere dell'aratro, fendendo il terreno, getta Tom. II. le lo-

(3) Cardan. de Var. rer. L. VII. pet diftrugget gl' Infetti infegna : probibere generationem : ova conterere .

<sup>(</sup>a) Aldrov. L. II. C. 4. f. 275. Remedium praffare tradunt cinerem fubrilifimum, s.f. flerceris lete vel permissus cum fleccue column radielium dem «Sic pulice intredie», Vermes, pruesa, ilmaces, ac cetera Animalia fispes depopulantia eccidere, abiçere, o prabière.

TEOLOG le loro nova sopra la superficie allo scoperto, ove perir debbono, o pel gelo, o per le piogge , o effer pasto d'Uccelli . Gli Alberi , che portan frutta, non si possono meglio difendere dalle Ruche, che potandoli a tempo; acquistano maggior copia di suco, la cui abbondanza riuscendo poco grata agl' Insetti, sono costretti a cercare altrove un cibo di miglior gusto. Se il Verno vicino le ha poste in necessità d'annidarsi in gran numero ai capi de' rami, s'avverta di levarle via prima che comparisca la Primavera.

Puo' effere che non sempre sieno equalmennon guafi- te praticabili gli accennati mezzi, e in tal caso ricorrasi allo straragemma, per estinguere il mal nascente. Se le Ruche, le Formiche, e gli altri Infetti errano fopra la terra, e non fieno ancor saliti sugli Alberi , si getti al piede di questi un suolo di cenere , o di creta , acciocche provando d'ascendere, ne sieno distolre da codest'ostacolo, Ioril credo un mezzo infallibile, perciocche oltre l'effer nemiche della fatica, non troverebbero giammai la via di formontare una sì fatta trinciera . La (4) paglia ritorta, l'argilla, la lana, il cotone, fono ripari felicemente inventati contro i loro tentativi. Se ne guerniscono i tronchi degli Alberi in giro; e aggiungendovi materia resmosa, si può

viver sicuri, che sieno suor di pericolo. Pasfiamo ad altra supposizione, e sacciasi conto che

fiepi,

l' Insetto s' arrampichi già sulla Pianta, sulle (4) Tanto viene accennato da Mizald Libr. de Secretis Hort.

nelle biade, che vogliono confervare. Codeste lusinghe conducono gl' ingordi Animaluzzi, o ad annegarsi, o a precipitare in un prosondo, d'onde non si estraono, se non per gettarli sul suoco, o nell'acqua bollente. Un'altro aguato on non, minore fortuna tender si suole agl' Infetti, per sottrarre i frutti degli Alberi alla loro voracità, ed è il circondarne il tronco, con una sassa di vischio.

pongono vasi ben vetrati ne' frutti secchi , e

Z L'arte

<sup>(5)</sup> Columell. L. II. Ubi in apricis regionibus poft pluvias nexto incefferust Animalia, que a nebis appellantur eruca, grace antem anterés monimonture, volt mann collegi debent, vul matuinis tempes sibus fruffices elerum coments. Sie enim adbut tempent nochuran fris grac.

### 212 TEOLOGIA

Modedi L'arte ordinaria, che s'usa contro le Cavaldiorette. lette, è fare uno scavo in terra della larghezre lecte, è care uno scavo in terra della larghezre lecte. Le prosiondità di due o tre braccia. Molte
persone quindi battono la campagna a destra
le a sinistra, e continuano a dar loro la caccia,
sinche, cadute in buon numero nel fondo della
fossa, si opprimono, e si seppelliscono col
rictipirla. Per una spedizione si fatta il tempo
più rporpio è, quando non hanno ancor messo
l'ali-s ovvero quando la mattina sull'alba somo talmente inumidite ed inzuppate dalla ruigiada, che non se ne possono a volo, e delule si della calcia della calcia con a volo, e delu-

derebbero ogni nostra follecitudine.

Le Palci. La paglia fresca e spesso rinovata in un

Infetti .

La pagua treica e pieto rinovata in un tetto è uno de migliori fegreti contro le Pulci, facile a praticarfi, e che non dee trafcurarfi per proprio ripofo; ei fi vuole per altro avverire che non vi avrà giammai da fperare tranquillità fulle piumo; finchè le tavole de letti piene di nodi, di feffure; di buchi, daranno agl' Insetti comodo nido da dimorarvi. Si deceziani dio offervare quali seno le cose, alle quali codessi infolenti Animali mostrano costante avversione. La maggior parte temono il sumo; appena il sentono, si danno alla siga, e non potendo, cadono sossicotati. Ottimi adunque sa ranno i sussumi di sussumi di sussumi di signi potendo i di signi potendo i di signi potendo, cadono sossicotati. Ottimi adunque sa ranno i sussumi di sussumi di sussumi di signi potendo, come l'ambra, l'odori da essi abborriti (6), come l'ambra, l'orpi-

<sup>(6)</sup> Card. de variet: rer. C. 30. Quadam odorie propria vis vel falphuris , atramenti , calcantive , flerum & fellerum fambuci , urinfque coriandri , cernuem & ungularum , losetta afficis . Atific. H. A.

tro le Mosche ; si pone in una pistola fenza.

rftop-

H. A. L. IV. C. 8. Sulphuli itim adere gince infelieum molta-interesur. Cemp pateria erwiin falle niechige, pherina Infelia-rum part fugiunt; fel pracipus Styracii fuffina. CV Taratan de vortie, ret. L. VII. C. 10. Inde fupus airi & CV Taratan de vortie, ret. L. VII. C. 10. Inde fupus airi & CV Taratan de vortie, ret. L. VII. C. 10. Inde fupus airi & billistri albi, celegrabidis, lujvinerum, fuffid pelluar. Qualche In-fetto fi pafee anche delli erbe amare, ma la maggior parte le

letto II pate anter con evic eve unace, mu in maggior parte in abbortific, duoque prhibitente, imo tree prafeste cilifilim perdunde, ex Grecerum deferuations s fi aliques fullatas in aqua com ancibo exerte, aque perfisieran herba sua nabavas referefeit and anticum antic

manno) Intitolato Curiofa Fliegen-Fallens p. 69.

TEOL stoppaccio, la quale si scarica loro contro, allor che sono raccolte sopra una tavola, sparsa di mele, o di zucchero, e la polvere medefima col mele, o col Zucchero mescolata, serve ad ingannarle; disponendola in lunga linea sul suolo, e dandole il suoco, qualora le Mosche in buon numero , se le sono raunate d'intorno. Arti tutte utilissime, cui però conviene usar con cautela, per dubbio di danneggiare se

fteffi . Rimedi ABBIAM o accennate le piaghe (10), che contre le ferite fat. agli uomini fogliono fare gl' Infetti; diciamo ferre.

ora de' rimedi per guarirne . Sovente accade che l'Animale medesimo, onde summo feriti . c'appresta la medicina; e per la stessa ragione un' Infetto guarisce le piaghe fatte da un' altro (11), o schiacciandolo, e applicandolo sullo medefime, o ungendole coll'olio d'oliva, in cui molti se ne sieno satti morire della stessa spezie. Il loto servir può eziandio d' ottimo Cataplasma, finche la ferita è recente, e se non ha valore di fanarla radicalmente, tempera nulladimeno il suo ardore; e ne sospende le conseguenze. V'ha chi confida molte nell'erbe . o nelle foglie peste ( 12 ), come del Timo, dell' Alloro, della Ruta, della Maggiorana, della Santoreggia, e d'altre piante aromatiche, e v'ha chi ricorre unicamente all'urina i siccome al mi-

<sup>(10)</sup> Hildan. Offerv. 80. Cent. 4. parla d' un cafo , in cui la (10) fildam overte et. Cent. 4 paren a un calo ; in cui in puntura d'una vespa cagionò la catterciate sulla loro puntura la risanna a pari degli Scorpioni.

(12) Difcor. L. II. C. 42 Leudatur malva hortensis; item lambi siliar tria ullitar. 5 assureta d' fissibili folla ecc.

DEGL'INSETTI. 215 al migliore di tutti i balfami, bagnandone ac-

curatamente la piaga.

CHI ha per natura l'effere foggetto al mor- alla pelbo pediculare, non può trovar più sicuro le foccorfo che dal Mercurio (13), il quale giova anche a quelli, che hanno la pelle, o le viscere tormentate dai Vermi. Preparasi codesto Metallo in tre maniere; bollito nell'acqua serve di bagno, o lenimento; mescolato con rimedi topici diviene unguento ; e preso co' purganti ne accresce la loro virtà . In qualunque guisa in somma si pigli produce sempre il suo effetto . Per il male fovraccennato ferve anche la decozione dell'Aglio, dello Scordio, della Lavanda, delle bacche di Lauro, delle foglie di Tamarindi, con cui si lava il corpo, e soprattutto le parti infette. Il balfamo composto d' olio di nardo, d'alloro, di fior di zolfo può fostituirsi all'altro. Per dare ad ambidue maggior efficacia si può portare sotto le ascelle un piccolo guancialetto di Zafferano, o uno di Canfora sullo stomaco, e non dimenticarsi di cangiar ben fovente le camifce, che fieno state lavate prima in lisciva di sale, o in acqua marina. In varie guise si distruggono certi Insetti, che l'urbanità non permette di nominare (14). La via più corta e più soffribile è quella del balfamo fatto d'Assenzio, di Scabbiosa, d'Aloè, d'Argento vivo, di Zolfo, d'olio di Tabacco, e di Mercurio dolce . I rimedi interiori fono

<sup>(13)</sup> Aldrov. L. V. C. 4 f. 554. (14) Vvoyt. gazophyl. p. 868.

o la effenza della mirra, o la tintura dell' Antimonio corretta col cremore di Tartaro, lo fpirito di corno di Cervo, l'elifire di proprietà, l'efratto della centaurea, e ogni medicamento, in cui entri il Mercurio.

GLI Animaletti appellati Crinones (15), non apportano picciolo incomodo, mercè che non comparendo fotto la pelle de Fanciulli, che in forma di grossi capelli corti , o di setole porcine, non si possono fradicare, se non irritandoli . Si possono però scuoprire, e guarire il bambino, fregandogli il dorfo, in una stufa ben calda, o in un bagno, con latte e mele. Gl' Infetti uscir deono col sudore, e allora è poi facile il raschiarli, e levarli con un rasojo, o con una crosta di pane nell' atto, di alzare la testa. Alcuni, in vece di questo bagno, usano la lisciva, in cui sia stato bollito simo di Galline, e vi pongono dentro il fanciullo ignudo fino al collo, e ve lo lasciano finchè fudi; poscia eccitano i Vermetti, stropicciando colla mano unta di mele. Appena fi mostrano, si raschiano nella sopraddetta maniera, il che si segue a fare due, o tre giorni, finchè si veggono fortir della pelle, nel qual tempo faria bene far prendere al picciol paziente, se fi può, una dose di tintura d' Antimonio, o di essenza di mirra, o di polvere di Lontra, e andargli lavando il corpo coll'acqua d'affenzio, in cui fiafi disciolta una sofficiente porzione d' Aloè.

E. co-

<sup>(15)</sup> Mich. Ettmuller. de Crinon. feu Comedonibus infantum . Egil il rapprefenta col Microscopio negli Atti degli Erud. 1682. Sett. 316.

DEGL' INSETTI. 217

E' costume d'adoperare ; contro i Vermi delle viscere (16), i sughi delle erbe più amare (17). Quelle, che hanno più credito, fono la minor Centaurea, la Camamilla, il Nafturzio acquatico, la Matricaria, e la Ruta; si fanno bollire nell' aequa, e se ne bee la decozione per alcun tempo. Il dolce (18) in questo male giova non men dell' amaro, pur che sia accompagnato dalla semenza d' Assenzio marino , o infuso nell'idromele (19), o invituppato in un pomo, in una pera, in una pesca, o in una prugna, frutta, che tutte dan piacere ai fanciulli . Di quest'alcuni sono più fastidiosi degli altri; ma la Farmacopea ha inventati gli oli, che ci tolgono la fatica di vincere le loro ripugnanze; s'unge loro l'umbilico, e l'unzione supplifce a eiò, che ricusano di ricever per boc-

INTANTO dee avvertirsi, che non ogni sor- Contro i ta d'olio serve (20) egualmente a quest'uso se l'archie vuol esser olio di odor penetrante, di qualità ni viscosa e bituminosa, come l'olio di sasso, d'

ambra.

<sup>(16)</sup> Vedi Mauchifchii spus de gennin. Verminationis indele /
(17) L' especienza c' integna le cose amare contro i Verni opera effecti contrasi în turto a quelli, che îne speciano, poiche dimo vite de la compania de la compania control de la control de la compania de la compania control de la compania de la compania de la carte de la carte

mele . (20) F. Redi compose diversi oli contro i Vermi , e sempre trovò che, ponendoveli dentro, vi restavano vivi lungo tempo .

218 TEOLOGIA ambra, di ginepro, di bosso, d'avellano ec. Si vantano eziandio tutte le cose salse, la cui acredine tormenta i Vermi, e gli scaccia dal corpo. Quindi io proporrei , non folo il nitro e il sale ammoniaco, ma tutte l'acque (21) accide o termali. Le persone ordinarie non ignorano l'eccellenza di tai rimedi; quelli, che abitano fulle coste marittime, sogliono sollevare i loro figli incomodati da' Vermi . col dar loro a bere l'acqua del Mare; per opposito. quei, che dimorano dentro terra, gli guariscono coll'acqua, in cui sia stato fatto il sale bianco. Non mi dispiacciono nè pure i sali vitriolici , estratti da' Metalli ; ottimi saranno il Sal di Marte ( 22 ) e il Cristallo della Luna . Il fuco di cedro e d' arancio, lo spirito e l' acqua di Vitriuolo, lo spirito di salnitro, e la preparazione dell' antimonio fogliono preferirsi nelle febbri putride cagionate da' Vermi, ma deefi saperne prescrivere la dose giusta e proporzionata, mercè che la troppo grande acidità del medicamento potrebbe convertire il chilo in fostanza solida. Il rischio d'abusar di sì fatte cose co' bambini teneri, m' obbliga ad accennare le pessime conseguenze d'un tale abufo, in quelli massime, che prendono ancora il latte, poiche in esti faria come impossibile l'evitare il coagulo. Lo spirito di corno di cervo e generalmente tutti gli spiriti volatili hanno facoltà di bandire i Vermi dagl' Intestini :

<sup>(</sup>az) Hoffmann. commenda soprattutto, ne suoi scritti, le aque di Sedlire, e il loro sale amazo. (42) Vegi Vverlhoff. osserv. de febre. p. 140.

DEGL' INSETT. 219
in i ; così gli aftringenti; le esperienze fatte sulla (23) feorza di melagrana, e della radice di
moro; le hanno poste in alta riputazione. I
purganti non sono nè meno da rigettare, uniti al turbito o alla giallapa, preparando prima
il corpo secondo l'atte. Volendo ricorrere all'
opio, o ad altri simili anodini, s'usi prudenza,
acciocche non sopraggiunga la febbre; e non

si precipiti l'ammalato

ALLORA, che i Vermi si sono dispersi pel ventricolo, conviene avvertire di attracrli nel basso ventre con cristeri di latte e di mele : Trattandofi di usare il Mercurio dolce, stimato il più valente d'ogn'altro rimedio, a due cose deesi aver attenzione, per evitare gl' inconvenienti, la prima è di non darlo in polvere, o in molta quantità, la seconda di astenersene affatto; quando si scuopra esfervi acrimonia nel duodeno. Io per me crederei che più ficuro metodo fosse il porgerlo in forma di elettuario, o piuttofto in troffici . Per altro al Medico tocca trattare il malato a proporzione delle sue forze , del suo temperamento . della sua età. A lui appartiene procurare la evacuazione de' Vermi, dopo d'averli uccisi; e avvertire che non divengano più perniciosi dopo che sono morti, di quel che fossero quando eran vivi.

DAL

<sup>(</sup>a) Lo fielfo Redi, avendo posti alcusi Vermi nella infusione del Te, osservo che vi morivano più costo, che in quella del Caste. Non vi rimasco spositi de cera le casi e culti communicio nella decosioni ammere per per per per della medido nella decosioni ammere della medido nella decosioni ammere per per per della menerale quali ameristo, quasi fossero stati immersi in un ll'quorastilas seconda ella ameristo, quasi fossero stati immersi in un ll'quorastilas seconda ella medido, quasi fossero stati immersi in un ll'quorastilas seconda ella communicacione della communica

Dat veleno degl'Infetti ci difendiamo coelì Contro il velere de antidoti (24); Se il male è nell'esteriore, sergl'Infetti. ve la terra figillata, la radice di genziana; quella d'angelica, la foglia di cardo fanto, del falce, della ruta, le bacche di ginepro, l'olio di cedro, la pietra del Serpente, il Serpente stefso, lo Scorpione, la Tarantola, e gl'altri Insetti velenosi, che abbiamo detto sanar le piaghe da essi fatte, se vi si schiacciano sopra. Sono tutte le accennate cose assorbenti ed aperitive, ma non gioveranno punto interiormente. O il veleno d' un Infetto inghiottito risieda nella capacità dello stomaco, o di là sia passa-

ne di Vipera, l'olio di Scorpione ec. Centre la Taran-

rola.

D r tutti gli antidoti il più singolare semquello del- brami quello, che adopraficolla Tarantola. Non consiste nella simpatia degli Animali, nella forza de' metalli, nella quintessenza de' Vegetabili ; consiste nella Musica (25), a cui si dee neces-

to nella massa del sangue, vi vogliono contravveleni egualmente attivi e felici, quali effere potrebbero il glossopetra, il cinabro, l'olio di mandorle, di malva, d'affenzio, il vino di genziana, il latte, il butirro, il lardo, la car-

faria-

(24) Se ne tratta più a lungo nell' Antidotario di Bologna , emendato ec. Nel Fiorentino, tradotto Latinam. da Clusio. Vedi anche P. Alan. de venen. & sor. remed. Errico a Bra. trait. de curand, ven. &c. Gitol. Perlino de alexiteriis & alexiphar. Vvecher

curend, orn. Or. Gitol. Petimo de alesiteriu or aterapar. vecune.

Asididare, gen. of piec. ed aller offath Med. in Corp. saim. Kit.

(xs) Villa. Adired. Tradi. de affat Med. in Corp. saim. Kit.

xri pafar. Vatero Ppft, figurin. e Schenchtero Ppft, Ps. C. 15.

Ps. 134. di cui ecco la traduzione: Non, effendo il fuono altro
che un termino dell'aria, che fi comunica aggi organi dell'unico, ed effendo nono che due corde unifone fi comunicano il moto a viccata, a che è effetto del concert di fregulare in nol alle
con viccata, a che è effetto del concert di fregulare in nol alle

DEGL'INSETTI. 221

fariamente ricorrere (\*). Ella influise si fattamente fopra quelli, i quali fi ritrovano nel caso, che pone in movimento tutte le loro membra prima istupidire, di sorre che sorgono danzano, saltano, finchè sudati e sanchi cadono novellamente nella pristina stupidezza. La traspirazione proseguisce nel tempo del riposo, e quindi s'evacua il restante del veleno, da cui il corpo ritrovasi penetrato. Un'altra osservazione dee fassi, che l'aria medessma non produce sempre i medessmi effetti. Fa d'uopo produce sempre i medessmi effetti. Fa d'uopo pro-

Volte cerre mozioni all'utile certi tuoni di mufica, pare che poffa ftabilirifi, che la mufica opera in noi, dando corlo al fangue, stilatando i pori e quindi appendo il paffo alle parti velenole in un col lidore, che dalla violente danza è prodotro. Dall'altra pierre chiara cofa è che il fingue, i aere ggi mipiti fono di proporti della collega della considera di connomento della considera della collega della collega della connomento della collega dell

Dall'altra patre chiara colà e che il langue, i Bervi, e gli ippiti (ion di vatia composizione in ciafedumo degli uomini non meno che l'umor venefico inciatuna delle Tarantole; quini non meno che l'umor venefico inciatuna delle Tarantole; quini di guo deuto che ad un altro. Quando dopo molte prove foi inque a trovare il tuono proporzionato al veleno, e che un altra unano velene eriettaro più volte di feguito non è maraviglia, fe gli spiriti commoli fanno impeto maggiore ne multoli, ed eccitamo il corpo al ballo, tanto per sè meddimi, che per l'agitazione cagionata eziandio nel veleno, in quella guita che cera perfone mallime del fello nobile il fennon occitate al ballo dall'udit folo l'amonia d'uno stramento. Si può degiere logra del che sumo offiche de l'altra Tarantial. O vi Meliferi ia risa

al cio Etmanno Steune a sem a Jamballa & 70 si Magica in signatura e considi. Physica Med. Strucch. 1979, 8. Medigaliaments victorers. All che tilesti di fopra gil effecti (al Masica in volume per la propositiona de la considerationa de la

T E. O. L O G varne molte, finchè fiafi ritrovata quella, che ha proporzione colla qualità del veleno. Avvi nulladimeno un tuono favorito , quasi acconcio a tutti gl' infermi, cioè quello che ol' Italiani chiamano Aria turchesca o Moresca . Non tutti gli strumenti da suono giovano egualmente; ad uno farà meglio il tamburo; ad un' altro la tromba; a questo il flauto a quello la cornamusa; a chi il violino; a chi l'arpa ec. La differenza de Sintomi ne morficati , si scorge nelle Tarantole stesse. Sono di vari colori ; fi collocano sopra certe picciole tavolette, accomodate sopra vasi pieni d'acqua; al suono, d'un tale strumento una di loro falterà, un'altra starà ferma, e cangiando il suono, questa prenderà moto, l'altra farà ritorno alla primiera tranquillità; il che, mi si dica, onde deri-Var

se ciò fembra chiaso al Sig. Schenchret, a me è un mifero in volto in ratne tenobre, che non ho fiperana di mai ginagere a penetrario. Farmi più chiata la fipegazione , che ne da il Sig. Geuffroy nella Storia dell'Accid. Readi cella Scienze, praza Egli tomma conglicietti maggiori di quella ci de hanno natrata finante, e che è properationata alle loro cordinate financia; la quale maggior tenione ci la cagione della mancama del moto e del discrimiento. Sappone poficia che quella recinose eguagli quella ciernimento. Sappone poficia che quella renione eguagli quella ciernimento. Sappone poficia che quella renione eguagli quella ciernimento. Sappone poficia che quella renione eguagli quella ciernimento. Sappone poficia quel nuono, particolare ; che refittutto in tral guifa il moto ai nervi per certo modo, vit chiama gli figirii, che gli avenno aberiggirice codeda cuta musicale, tanto miracolofia. Anche questa fipegazione però ha le lue difficoltà. Prima vien fitpodia una tenione fitraordinaria, che metta i nervi all' unifono del code di un figiramento, e quella non e baggiori co coccede un al Estamento, e quella non e baggiori con controle del manca del materia intaragoniti. O ra i non veggo che l'inferme ci venga moliro in codefio fiato. Di poi, fe i nervi per la pattenti con metera dell' quinfoso che hero del pattente vispiginato il noto, metre dell'unifoso che hero del pattente vispigiano il noto, metre dell'unifoso che hero del pattente vispigiano il noto, metre dell'unifoso che hero

DEGL'INSETTI. 223 var possa, se non deriva dal loro diverso tem-

peramento.

PRIMA di terminare questo Capitolo devo parlare di alcuna novella invenzione, per di- meggiper ftruggere le Mosche, e castigare la loro inso-dagi inlenza. Il regolo dell'arsenico è l' unica lor sepoltura; non cesserei di raccomandarne l' uso, se fosse da fidarsi dell' altrui attenzione; ma la negligenza della maggior parte degli uomini fa che si pongano in non cale quelle medesime esperienze, che sono le più sicure, e le più provate. Lascio dunque codesto rimedio a quelli, che hanno mente da conoscerne gli effetti , e prudenza per ben ufarlo. Si offre questo veleno alle Mosche in una tazza . o altro vaso di vetro fatto a posta per questo fine. Nel 1735. comparve un'Opera anonima, che conteneva la descrizione d'una macchina da prender le Mosche. Sei anni avanti, cioè nel 1729. fu per la terza volta impresso un' altro Trattato curiosissimo,

col mano dell' lituimento, a nulla feivitebbe cercar un'ai particolare, baira potendo di accordario finche rirevavore finicie il tuono defiderato, il quale andaffe unifono a' nervi, della qual così non dappiamo che il fuonarore fi prenda pene ils questa forta di cure. Aggiungati pare molto fitano, che tantinerati chi in guifa de potere formate atmonia, e cio che ha dell'imatori teti in guifa de potere formate atmonia, e cio che ha dell'imatori tutti all'unifono col tuono dello fiello fitumena-polible, troparti tutti all'unifono col tuono dello fitorio, con fitumena polita nel mededimo tempo fituporere che i revi fieno tiraordina-riamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefi, poiche fecondo la fentenza da tutti quali abbrariamente tefino ed nella fentenza della del

TEOLO che insegna una spezie di trappola per le Pulci. Si soddisfaccia, se gli è in grado, il Lettore con la lettura di queste ingegnosissime produzioni ; ficcome del fegreto celebre del Sig. Southall Inglese contro le Cimici, che dice aver imparato da un Negro dell' Indie Orientali ; per cui le Cimici tutte d'una Cafa, si radunano, insieme, e vanno tutte a morire concordemente in un luogo.

## CAPITOLO XV.

Abuso che si fa degl' Insetti nella vita civile.

Se ne fa LLOR che gli uomini non fanno l' uso A convenevole della loro ragione, ed applicano unicamente a speculazioni vane, e chimeriche, non v'è cosa sopra la terra, intorno a cui non sien capaci di rimanere abbagliati. Nulladimeno le cose tutte naturali hanno i loro caratteri, i quali ce le danno a conoscere ogni qualunque volta, non vogliamo scioccamente leggere in esse ciò, che non v'è. E'questo il caso di tante persone, che fanno da Profeti, e pretendono di penetrare nell'avvenire, (1) usando le cose in tutto diversamente da quel fine , per cui furono da Dio create . Andrea Mattiolo (2) ci dice, che ogni galla di Quercia, che

<sup>(1)</sup> Non vogllo negate the una gran quantità d' Infetti non posta esser un prefagio naturale della petilienza, potendo esse occasionaria; non credo però, che la conseguenza ne sa necessa-zia, poichè i venti favotevoli possono purificare l'aria delle influenze maligne di questi Animali.
(2) Comment, in Dioscor, de re med. L. I. C. 23. f. 214-

DEGL'INSETTI. 225 che non sia forata, rinchiude una Mosca, o un Ragno, o un Verme; che il primo di questi Animali annunzia la guerra (\*); il secondo la peste; il terzo la carestia: Il surore di prefagire è ito ancora più oltre; non mancano vifionari, i quali uniscono insieme tutti questi malanni, che il Mattioli separò, e vogliono, la copia delle Locuste ( 3 ) in un paese essere fegno indubitato, ch' ei sarà percosso da tutti e tre gli accennati slagelli ad un tratto. Che dico io? Vi sono state genti così fanatiche, che hanno osato asserire d'aver letto sulle loro ali (4) parole relative ad un tal funesto presagio. Il favio ed il sciocco hanno voluto aggiungervi ciascuno qualche cosa del suo. Secondo costoro, nulla v' ha nella umana vita, che non ci avvertisca di ciò, che aspettar dobbiamo di bene, o di male. Fra gl' Insetti domestici, uno rode con tale regolato movimento il legno, che meglio non movesi un Oriuolo, e quin. di Oriuolo della morte viene appellato, formandofi certo augurio, che nella Cafa, in cui si fa sentire, morrà qualcheduno. In prova di queste chimere s'adduce l'esperienza, di cui Tom. II.

Con. III. f. 393. Kirchmejer in Diff. Epift. p. 12.

<sup>(\*)</sup> Messentia la querra. Danque secofficimente ogo anno noi dorremme savez prima la carellia, e pocifia la guera, chè ogni galla prima contiene un Verme , indi bra Mofca, inche ogni galla prima contiene un Verme , indi bra Mofca, inche quale, deponendo l'uova nei nervi d'una foglia, vi fa naficae aitre galle nursie finnelle delle fieffic calamità. La peffe folia di regionale della prima prima della prima della prima della di rado in effe for trovo moi prima prima di rado in effe for trovo moi di controlla di rado in effe del controlla di Geoffic forta parror proportie. La controlla di rado in effe della controlla di rado in effe tra parror proportie della controlla di rado in effe della controlla di rado in effe della controlla di rado in effe della controlla di rado in effetti parror proportie della controlla di rado in effetti della controlla di rado in effetti della controlla di rado in estato di

TEOLOGI si lascia giudicare alle persone illuminate, qual cafo possa farsi. Chi ci ha detto, che quando due cose arrivano, una successivamente all'altra. Iddio abbia voluto indicare, l'una per l'altra? Vi fono anni fecondi d'Infetti, che vuolsi essere presagi inselici di guerra, di peste, di same, ne' quali nulladimeno non si soggiace a somiglianti disavventure. Sopravvengono poscia codesti tristi accidenti in altri anni, ne' quali nulla parea doversi temere di ciò . Pochi però fono quelli, che si persuadino di queste verità, e una gran parte sostiene, che i slagelli mentovati ebbero il loro annunzio da gl' Infetti comparsi ne paesi stranieri . Il Mondo è un gran Teatro , le cui scene sono sempre occupate da qualche tragico avvenimento; quindi non verrà mai quel tempo, in cui un qualche stato non abbia la mala sorte d'essere il luogo dello spettacolo. Questa è la cagione, per cui i superstiziosi si mantengono ostinatissimi ne loro ridicoli pregiudizi.

Abusade. I Mercatanti fanno abuso degl' Insetti a spegl' Insetti de della troppa considenza de compratori . La nel com Cocciniglia è ricercatissima per le tinture, e as-

fai apprezzata per la beltà del colore. Coloro, che ne fanno traffico, la confondono collo Scarabeo 1056 (5), ed è per essi un grande vantaggio. La fraude non può essere più detestevole, e non è dissimile da quella, per cui si vendesse vino inacquato per vino puro; in fatti se su ado-

DEGL'INSETTI. 227 adopra una tale mercatanzia con acqua, che abbia qualche poco d'alcalico, non dà altro colore, che quello della poca Cocciniglia, che

vi fi trova.

6.

e

L a vanità, che regna ne'nostri tempi, fa un Divengo. gran consumo della seta. Le vestimenta sono menti del necessarie all'uomo, per difenderlo dalle ingiurie lusto. dell'aere, e per cuoprire la sua nudità. Le foglie degli Alberi e le pelli degli Animali bastar potrebbero ad una tale bisogna . Gli Antichi se ne contentarono veramente, ma fra noi, ognuno ama di diftinguersi in magnificenza, e comparire con quel lusso, che può, e non può permettergli il proprio stato. Quindi si cominciarono a frangere certe piante, per trarne la canape, si spogliarono vari Animali del loro pelo, per averne la lana, si filarono le scorze de' Vermi da seta, e se ne secero drappi e tele sopraffine, si tinsero de più bei colori, e se ne fecero pompose vesti, che gli uomini si pongono intorno più per pompa, e per ostentazione, che per necessità. Questi malnati ritrovamenti posero termine alla semplicità naturale s tutto sicangiò, e le cose, che doveano solamente servire a velare, e a difendere la nudità umana, diventarono l'oggetto del nostro orgoglio . Ciascun secolo ha avuto le sue mode, equello che noi diciamo buon gusto, a forza di raffinarfi è giunto infensibilmente alla stravaganza. Questa contagione s' attacca a tutti gli spiriti, e taluno, che potrebbe vivere comodamente nella propria condizione, impoverisce con vane spese, e s'inviluppa nella miseria, appunto P ficcosecome il Baco nella sua scorza. Le vanità non per tanto è un male da fuggirsi, e se alcuno vi si trova impegnato per la nascita, o per gl' impieghi, essendo savio, non dovrà mai perder di vista l'origine di queste pomposo apparenze. Così non alzerà troppo la fronte, e adorando la Divinità dirà con Ester. IV. v. 16. Tu fai, mio Dio, la necessità, a cui sone ridot... ta, e quanto abborrisca i segni di grandezza, che risplendono sul mio capo , in que' giorni , ne' quali debbo comparire in pubblico; io li desto al pari de' cenci logori e immondi, e perciò tu vedi , che non gli porto mai, quando io riposo nella solitudi-

Tio .

ne delle mie stanze. La vanità non regna meno nel cuore delle femmine che in quello degli uomini. Non paghe d'adornarsi il corpo di tutto ciò, che può produr l'arte di più prezioso, s'ingegnano di colorire le loro carni, e di cangiare il loro volto a dispetto della natura. Trattone il gran segreto di ringiovenir , l'artifizio e la vanità di rendersi amabili loto hanno fatto trovar rimedi a tutto ciò, che può mancare alla loro natia bellezza ; quante vanno agli Alveari delle Api , a cercar di che togliere dalla loro fronte i segni dispiacevoli , che fuole lasciarvi l'età? Lisciano con cera la fronte (6), e sotto una sembianza tolta ad imprestito dagli escrementi della terra, credono po-

<sup>(6)</sup> Quindi è che Plauto dopo d'aver detto : ifia: bucca: tam belle purpurifia: habe: ; aggiunge poco di poi : Bucca: rubrica , cera omne corpus obtinuis sibi. Ovidio infegna quafi lo stello , de Aiste aman. L. III.

DEGL'INSETTI. 229 ter affascinare le pupille, e passar quindi alla tirannia del cuore.

I Popoli della Lapponia molto estimano una spezie di Mosca di color azzurro. La portano nelle saccoccie come uno spirito famigliare (7), credendo d' aver un' imperio sì assoluto siu quell' Insetto, che ad ogni loro cenno debba movere guerra agli uomini non meno che agli Animali. I Danesi anch' eglino hanno una prevenzione assai ridicola intorno alla vitri del Pesce chiamato Ofasbiorn. (8) Pretendono, che chi lo mangia, avrà la bella forte di ottener sinchè vive il compimento d' ogni suo desiderio.

Satis & indulla candrem quartre cera, Kanguing qua vera non rubet, arte ruber. Floditato Lipil. 19. noma le Femmine così sbellettate Kepingi provirire cicè danne interate per l'ilio che fanno della cera. (7) Le chimamo Naw Segali Hubin, Nav. und. KanjiLen p. 1354 dei gert. Ekkendi, ingroviljend, oppiderk, p. 922. (8) Ola. Vorum. Mail. L. 111. C. 2. L. 201.

## CAPITOLO XVI.

Dell' abuso, che si sa degl' Insetti nelle materie Teologiche.

LI Etnici grave ingiurla fecero alla Na-ornafera tura, feegliendo tra gl' Infetti le Divini- frense vec tà, a cui offerivano i loro omaggi (1). Faccia- idellatria. mo pur conto di fare lo stesso ancor noi, ogni P 3 qual-

(1) Veggafi la mia Lithe-sheelegia L. VII. Seff. II. C. 1. 5. 623. P. 1052. e 5. 629. p.-1070.

qual volta per noi si sostituisce la Creatura al Creatore, rendendo a lei quelle adorazioni, che a questo unicamente si debbono. Se ascendiamo a' primi Secoli del Paganesmo, vedremo i motivi d'un tale misero accecamento . L'uomo . se giammai entra in se stesso, sente in guisa la propria dipendenza, che dubitare non può d' aver fopra di fe un Essere, a cui dee i suoi offequi e il suo amore; ma essendo questi un' Effere invisibile, che non si palesa, se non per le tante beneficenze, ch'ei spande sulle sue Creature. l'uomo s'immaginò di non poter meglio fervire il Sovrano suo Benefattore, che onorandolo in quegli oggetti i fotto la forma de quali si dava a conoscere. Così s'incominciò da prima ad adorare il Sole, la Luna, le Stelle, indi gli Uomini vivi e morti, e in fine i Bruti e gl' Insetti . San Paolo (2) ai Rom. C. I. v. 23. pone in evidenza un tal fatto ; parlando così de' Gentili : Hanno cangiata la gloria di Dio incorruttibile nella somiglianza dell' immagine dell'uomo corruttibile, e degli Augelli, e de Quadrupedi, e de' Rettili. L' Autore del Libro della Sapienza XI. v. 16. 17. dice lo Resso del Popolo Ebreo, che fu punito per mezzo di quegli oggetti medefimi , de' quali avea temerariamente abusato: In ricompensa delle stolte immaginazioni

<sup>(</sup>a) all storic profini conformano cib, che infegna l'Apporto delle fitavagant idolatrie de Gentili, teletodor L. II. C. 65, «Egppes cum fa Lybis finitima, son admedam hefiti admada; «Agras crei llie finan, ca omne per faciti habratus, partire manfuer re traus leftarum «Egprii conference». Gloven, Sat. XV. Ats. Act. Act. Con. L. I. n. g.

DEGL'INSETT. 231
zioni della loro perfidia, dalle quali fedotti hanmo adorato i rettili, che sono senza ragione, e altre galissime bestie, loro inviasti una moltitudine

tre vilissime bestie, loro inviasti una moltitudine grande di simili Animali, acciocchè conoscessero, che l'uomo vien punito per le cose medesime, per

cui pecca.

I Pagani, oltre i loro fagrifizi, aveano per costume offerir mele ( 3 ) ai loro numi ; per la qual cosa alcuni credettero, che Iddio (4), proibbiffe al fuo Popolo il fargliene obblazione. Se prestiamo fede all'Aldrovando, gli abitatori del Tlaxcalan abusano in pari guisa del prodotto delle loro Pecchie. Ne prendono la cera, ne fanno Cerei , e gli offeriscono a loro Idoli principali, in segno d'adorazione. Non solo codeste odiose pratiche, si avvalorarono per la consuetudine, ma servirono di sentiero ad eccessi assai più enormi, fino a segno di prescrivere agl' Infetti più vili honori divini e feste solenni (5). Celio Rodigino sa menzione d' un giorno dedicato al culto delle Locuste, che р

(3) Apollo, in Euseb. Pamfile L. IV. de praparat. Evang. C. 3. infinua, che il mele fa piacere agli Dei dicendo:
Mel vere Nymbha stapa ll'aumnia vina

... Mel vere Nympha atque liquentia vina Offerri letantur, ac ignem accendier aris, Qua circum volitant terram fibi numina quaruns,

Impenique asrum cerpus , sum shura , simulque Inicier falsas fruges , & dulcia mella . in Calphur. Ecl. 2. dicesi

E in Calphur, Eel. 2. diceli Nos quoque pomiferi Laribus confuevimus borrà Mittere primitias, o figere liba Priapo, Baratus fees danus, o liquantia milla.

Renatte l'ege danni d'ilquatia milla.

(a) La ragione nom in pare verifimile. La fapienza di Die ha sperso dittaguere l'ufi dall'bato, ed ha fofferto ne fino fignifica monito di disputate l'ufi dall'bato, ed ha fofferto ne fino fignifica monito del controlo del con

TE OL O G I A

che celebravasi anticamente in Roma con molta pompa e venerazione, 8. giorni prima delle Calende di Dicembre, per ottenere da simili Deità, qualche riguardo generoso pel loro paefe. Era questo Popolo così superstizioso, che fermandosi uno Sciame d' Api (6) presso della Città, la credevano contaminata, e ne formavano funesti presagj. Per divertire l'infortunio temuto, fi destinavano solenni giorni, a placare l'ira degli Dei, e lo stesso praticavasi ogni qual volta si credevano in disgrazia delle Locuste.

Favole de Ciudei in propofite degl' Infetti .

I Rabbini ci (7) raccontano strane maraviglie, degl' Insetti, le quali non sono che favole, a chi ben ragiona. Nel III de'Rèc. 6. dicesi che, fabbricandosi il Tempio, fu fatto di pletre contornate, quali doveano effere, di forte che, lavorandofi, non si fenti strepito d'ascia, o dimarrelli, nè d' alcuno strumento di ferro. Gli Ebrei, che

tà, una Fanciulletta delle più belle le presentava alcuni favi di nele. Ovidio L. II. Fastor. ne sa menzione. Inde ubi ter frages medios immissi ni ignes,

nele. Netato L. L. esper, me as menamer.

Perigit integr medits immigli in ignet,

Perigit integr medits immigli in ignet,

Perigit integr medits integrit integrate.

(c) Galp. Penecro de precip. Divisint, gener. p. 206.

(c) 1 Guide inarrano che Nemborte e, facendo guerra ad Abramo, la fua armara fu potta in tiga dalle Moche ; e che

divenne grande ficcome tant Roja e, reallo di tuello la more

te, Utfano Accerra Phil. L. II. n. 182. Dicono anora che la

norte di Tito venne da una Mocie entrasgali nel cervello col

refitto; che per fette annicontinui vi foggiorno; che un giorno,

morte di mattello flordi la Nofa, a cerbo i todere; che rio

accorto dell'accidente volle feguire da ufare un tale rimedio; more

maggiargii il Cervello, e che effendo improvifamente en maggiargii il Cervello, e che effendo improvifamente morto, gii

dessa d'una Colomba d'un anno, il cui becco era di Drozzo, e

i predi di fetto, Sanh in Orat. de Lingua Heir, neefl. ce e, p.

771.

DEGL'INSETTI. 233 trovano materia per caricare l'espressione di codesto passo, e non mancano di aggiungere, che gli Operaj si servirono d'un Verme per tagliare le pietre, e che un tale Insetto, nomato Schamir (8), le fendea, e uguagliava, ovunque fosse applicato. Avea dicono la figura d'un grano d'orzo, e conservavasi in una scatoletta di piombo, perchè se avesse toccato, o sasso, o marmo, o anche un intero fcoglio, tutto avrebbe fritolato e distrutto. In tanto niuno fuorchè i Rabbini parla d'un tale prodigio, che si può con ragione recar in dubbio, e annoverar tra le favole. Altrettanta difficoltà si prova a credere, che nel Tempio non si vedesse mai alcuna Mosca (9), malgrado la quantità d'Animamali , che vi s' imolavano ; ne' fagrifizi de' Pagani tutto era talmente pieno di quest' Insetti, che il principale de'loro Numi su detto Beelzebub. cioè Dio delle Mosche. Senza esaminar la distanza, in cui il sumo, edil suoco potevano tener le Mosche Iontane dall' Altare, mi contenterò di dire, che non è credibile il Tempio esserne stato assatto esente in tutto il suo recinto; tanto più che la Scrittura nulla dice di ciò, e che la circostanza meritava d'essere riferita, se avesse avuto il minimo sembiante di verità. Per ciò che riguarda i luoghi destinati ai Sagrifizi de' Pagani, voglio credere, che le Mosche vi concorressero da tut-

te le

<sup>(8)</sup> Vedi Litho-Theel. in net. ad Lib. VI. Self. II. C. I. 5, 484. p. 854. (9) Miri Phys. 8. p. 854.

234 T g 0 L 0 G I A le parti, avanti di dare il fuoco alle vittime, perchè allora avean campo di feguir l'inclinazione naturale, che hanno alla carne, fenza verun oftacolo. I Rabbini attribuicono eziandio a Davidde un gran numero di accidenti miracoloi (\*); tra gli altri che all'occasione di ritirarfi nella Caverna d'Hadullam I. Sam. XII.

1. Iddio vi fuscitò un Ragno (10), la cui tela ne ascose il fondo a Saule, onde nol vide, e perdette la forte di prendere il fiuo nemico. La maniera, con cui sappiamo che David

(\*) Parettessi misselse. Ecco le vivesse dello fipitto del incenti Rabbini. Semianono me loro feritti favole mude diqualsançae minima verifimiglianza; il che ha fatto credere a mole uomisi dotto cit ellere quefte ellegorie e fimboli miterioli, fotto cui fi nafcondano importantilime verità. Quefto amor per le favole faces riguardare i Giadde dia Remani come una nazione oltre modo credula, ma poco vernce. Ne fa fede il (10) de la companio del co

A pralis abi Nola gemir vicina Falerni inquis plemem grandis arachas dedit. Pene foquent highir vinitia profe legobar, Qua Felix pedibus feeras anet pram . Qua Felix pedibus feeras anet pram to the profession for the profession of the profession of the profession of the profession of the profession pedit follows a pure visit name . Qua fugient pedit fallere, vallit cras. Ruminis register profession of the coatam Ruminis casemple fonds adoff falms. Rum verbil capit difercils previde muri; Mam verbil country to the following the faller profession of the

DEGL' INSETTI. 235 ovid forprese codesto Rè, accampato silla coeftiera d'Hakila, ha ciò di più, che David, per fare il colpo ch'ei sece, pose il piede tra quelli d'Abner, che dormiva accanto a Saule; che in quel mentre movemdos Abner, mise talmente alle strette Davidde, che non potea sbrigars, senza svegliare o l'uno o l'altro; che in quel pericolo Iddio mandò una Mosea, la quale punse Abner in una gamba, e procurò a Davidde il comodo d' portar via l'assa e il bicchiere del Principe addormentato .... (\*\*)

(%).... Qui si ommettono alcuni fatti riferiti dall' Autor prorestante, che in poca riverenza rirornano della nostra.
Religione Cattolica, e spezialmente dell' Aquatissimo Sagramento dell' Eucaristia, sorte per aventi bevuti alle fonti avvelnare della sina con esta della contra con esta della contra con esta della contra co

# CAPITOLO XVII.

Dell'abuso, the fassi degl' Insetti nella Giurisprudenza.

A vendetta è sì dolce, e sì grata agli animi violenti, che quantunque gridino contro di lei tutte le Leggi Divine ed umane, non
lafcia di bandire da noftri cuori il nobile fentimento di perdonare le ingiurie. Sempre in aguato, cerchiamo tutte le vie di nuocere a coloro,
che

236 T E O L O C I A
che abbiamo in abborrimento. Pur che pera il
nemico, ogni mezzo è plaufibile; e pur troppo
non mancano modi di render paga codefta
fera paffione : gl' Infetti in ogni tempo fono
flati strumenti perniziosissimi, con cui hanno
sfogato il loro furore i vendicativi . In Italia
una volta era cotanto in voga la Ruca Titpo-

campa, che per evitare le stragi nate da lei,

i Sovrani furono costretti a promulgare severissime Leggi (\*).

I Grandi non hanno fatto meno del Popolo minuto. Anzi in loro, la potenza e l'impunità hanno portato il rifentimento fin dove poteva giungere . Nel 1126. Enrico il Giovane, (1) fopranomato il Postumo, Margravio di Metz, di Laussnitz, di Landobergh, e Conte d'Eulenbourg, appena videsi vincitore del Margravio Corrado il Grande, che si volse a tiranneggiare questo sventurato Principe, posto in fuo potere dalla incostanza della fortuna, la quale abbandonò il fuo valore, nel maggior caldo della battaglia. Il fece condurre nel Castello di Kirchberg, vel tenne prigioniere in una Gabbia di ferro, e abbandonollo ignudo, notte e giorno, alla voracità delle Mosche. Sigifredo, Arcivescovo di Colonia , sece lo stesso con Adolfo (2), Conte di Berg. Questo Prelato, spinto dall'odio, che nodriva contro di lui, obbliò talmente ciò, che dovea al suo grado e alla con-

<sup>(\*)</sup> Severifime leggi. Veggafi sopra in questo secondo Tomo, ove si è parlato di questo Insetto Pripreampa.
(1) Henning. in Tab. Genealog. de quat. Monarch. P. 11. f. 20.
(2) Herm. Hamelm. L. 111. de Jamil. emert. p. 163.

DEGL'INSETTI. 237 la condizione del fuo nemico, che contro la datta fede l'imprigionò, e il fece divorar dagl' Insetti . Perche in maggior folla concorressero a farne scempio, gli fece ungere il corpo di mele, ignudo e legato, il fece tener esposto al raggi del Sole, e dovendo passare da un luozo a un'altro, sempre, finchè egli visse, sel fece seco condurre. Mi sovviene aver letto, non so in qual Autore, che uno de Cesari idolatri. volendo incrudelire con istraordinaria barbarie contro i Cristiani , gli facea seppellire in terra fino al collo, e così lasciavali a capo scoperto, e colla faccia impastricciata di mele, a finire i loro giorni, vittime delle ferite degl' Insetti non meno che della di lui crudeltà.

La poca carità d'alcuni Giudici, e generalmente de'Carcerieri verso de'delinquenti, gli sa Prigioniefovente abusare delle loro cariche, e commet-". tere gravi falli contro la giustizia e l' umanità. Parlo di que miseri, che si lasciano marcire in angustissime Carceri, nelle loro proprie sozzure, e che per mancanza d'un vile pagliericcio rimangono mezzo rosicchiati da' Vermi, prima di spirar l'anima. Mi si dirà che sono degni di morte, e in conseguenza meritevoli delle incomodità, che seco portano le prigioni; ma ove si legge, che debbano soffrire tanti castighi ad un tratto? E'un far morir mille volte un'infelice, il rendergli così penoso e crudele il corto intervallo, che gli resta, fino al termine della fua vita. Sono obbligati i Giudici, a vegliare fopra i diportamenti de' loro miniftri,

238 TEOLOGIA ffri, e aver l'occhio allo stato di coloro, che abbandonati vengono nelle loro mani dalla Divina Giustizia, la quale non va mai disgiunta dalla misericordia.

LE Leggi ci proibiscono di fare il minimo danno a chi che fia , o nei beni , o nella perfona. Il divieto è generale, e non ammette fcusa, o eccezione, in guisa che non si posfono nè pure allevare i Fuchi, o i Calabroni a danno delle Api del vicino. Il caso è paruto sì grave a quei, che hanno in mano le redini del governo, che v' hanno proveduto saggiamente con pene afflittive, promulgate contro de trasgressori.

Relio .

CHI fassi micidiale di se medesimo, dà in un altro eccesso, egualmente condannato dal Diritto Divino e naturale. Dimenticarsi dell' amore proprio, rinunziare alla inclinazione, che abbiamo alla vita, e farsi carnefici del proprio corpo, è per mio avviso il più enorme abuso, che far si possa della ragione e della libertà. Ecco il caso di quelli, che ci vengono vanta-. ti, d'aver piuttosto amato troncare il filo de' loro giorni col fuco velenoso di qualche rettile, o di qualche Insetto, che soffrire una mediocre afflizione, o un dolor passeggiero.

PER quanto esser possa estesa la podestà d' ficare alun Principe sopra i suoi sudditi, egli avvilitrui. rà sempre il suo scettro, se toglie la spada di mano alla giustizia, e coll'uso de'veleni, nella morte di persone innocenti, ssoga le sue pasfioni. Il Senato d'Atene, volendo punir Socra-

DEGL'INSETTI. 239
te (3) accusato di non credere agli Dei, e
di non riconoscere, che una sola Divinità,
gli apparecchiò una bevanda, quanto dolce e
soave al gusto, altrettanto funesta alla di lui
vita.

(3) Ovidio in Ibin dice di Socrate presso al suo fine. Usque duobus idem distis mibi nemen babensi Pressecta anime Gensfa mella viam. Selliciseque bibas vultu, deslifimus elim Impersurbate quad bibis ere ren.

## CAPITOLO XVIII.

Dell'abuso degl' Insetti nella Medicina.

IL Fine della Medicina non è altro che la creitoconfervazione della Sanità del corpo , e la aprelifedi lei reflituzione, qualora si è perduta. Allonsigni jaitanarsi da principi dell' arte è lo stesso che abusante da principi dell' arte è lo stesso caso con
farne, per cader nell' errore. Il volgo ignosante urta per ordinario in codesto steogio:
In queste parti avvi una tradizione , su cui
fondasi una credenza stranissima. Verso San
Giovanni , si trova alla radice di qualche pianta una spezie di bacche tiranti alla porpora ,
le quali non sono altro che una tessitura di
Scarafaggi rossi. «). A sentire la sciocca gente, questo è il frutto di San Giovanni , che

<sup>(\*)</sup> Di Scarafaggi roff. Non è una scorza di Scarafaggio quefia che sembra bacca, è lo Scarafaggio medefino, il quale sarà probabilmente del genere di quelli, che Reaum. chiama Progallinsetti. Vegganti le Osservaz. del P. Toru. P. II. C. a.

240 T E O L O G I naice, e cresce solamente in quel giorno, e che sospeso alle soffitte, e schiacciato sopra gli abiti , preserva da qualsivoglia sorta di malattie, in tutto il corso dell'anno.

Í Ciarlatani impostori, e i Medici inesperti, Empirici · per lo più inciampano, ove altri meglio periti camminano con piede franco e con felice riuscimento . La ragione si è perchè, o non fanno il fentiero battuto, o ne conoscono solamente l'ingresso, non già l'uscita. Quindi è che, non avendo la capacità di preparare, ecorreggere i rimedi, di regolarne la dose, e dar loro il veicolo convenevole, fanno perire il malato, con que medesimi medicamenti, co'quali fariano guariti per altra mano . Vi fono accidenti , ne' quali operano gl' Infetti felicemente, ma incerta sarà sempre la guarigione de'nostri mali, se l'attenderemo dagli Empirici presontuosi, i quali non parlano mai, se non d' oro potabile, di medicina universale, di filosofica pietra ec. Nelle infermità incurabili , sono i primi e gli ultimi a ordinare, e allora può dirfi, che facciano i loro colpi maestri, liberando il paziente da tutti i mali, coll'acce. lerare il duolo della famiglia. Non fono rari gli esempli del fine infelice incontrato da' migliori rimedi malamente applicati . Particolarmente gl'Insetti sono quelli, de quali più sovente hanno abusato i Medicastri, senza discernimento. Uno di costoro, avendo fatto prendere ad un mio amico le Cantaridi, per guarirlo della pietra, il povero Galantuomo, prima si trovò assalito da'dolori violentissimi, rese molDEGL'INSETTI. 141
na, e ne morì. Un'Italiano, cui non
nominare, avendo anch'egli prefe le Canfull'opinione comune e corrente, effere
idonee a provocare l'amore, fu ben tounito della fua ftolta temerità. Morì dif.
, ed effendo ftato aperto il fuo cori trovarono tutti i condotti infiammati, e
i dal veleno, prefo in grazia della fua
paffione.

m' avveggo benissimo, che procuro all' grinfetti a l'occasione d'interrompermi, e di ri-non seno rmi così : Se Iddio è quel Nume infinita- argomenti : buono e faggio , che il predicate ; avrà Divina lio creati gl' Infetti ad un ottimo fine, e bentà. è, perchè non impedire l'uomo, dal il pessimo uso, che far ne suole ? O Iduò farlo, o no. Se no, dunque non è onente. Se può e nol fa, non è di quella sontontà, che gli viene attribuita, e in conıza non è Dio, poichè gli mancano gli uti principali della Divinità . Questo arnto quanto è in apparenza spezioso, altto è privo di fondamento. Gli attributi Esser supremo, intimamente essendo uniti i lui essenza, sono perciò inseparabili, nè nfi considerare uno senza l'altro; mà in che l'onnipotenza s'accordi perfettamenlla fapienza, e l' una e l'altra colla bonn questo punto di veduta contemplando l' , non possiamo non ammirare la macchi-I fuo corpo ficcome opera d'una mano onni. te; il lume della ragione, ficcome dono d' n. II. una .

LOGI una bontà senza limite, il libero arbitrio, l'effetto d' una sapienza, che non ha fine. Or se per far uso della ragione dovette Iddio accordar all' uomo il privilegio di disporne , ne segue che Iddio non vorrà, nè avrà voluto necessitare la volontà dell'uomo, per non togliergli il più nobile di que'fregi, de'quali gli piacque di farlo adorno . Oltre che , essendo giusto il rifondere in Dio tutto il bene, che ne deriva dalle cose create , sarebbe ingiusto l'attribuirgli quel male, che ne rifulta dall' abufo . che fassi giornalmente delle medesime.

#### XIX. e Ult. . ITOLO

De' prodigj , de' quali parla la Scrittura Santa per ordine agl' Infesti .

Si danne CICCOME è cosa ridicola il predicar per miprannatu. D racolo tutto ciò che rende stupore, così farebbe cofa empia il negare ogni effetto miracolofo . Il primo di codesti due estremi forprende l'ignoranza, il fecondo è indizio della corruttela del cuore e dello spirito. Questo fecondo è l'ordinario carattere degli Atei . I prodigj fi dicono tali, perchè eccedono le forze della Natura ; or che fanno eglino ? danno alla Natura stessa una virtù suprema, e ne fanno un' Essere onnipotente (\*), da cui unicamen-

rali .

<sup>(\*)</sup> Un Effere enniperente. Parmi che chi tagiona così, quantum-que neghi effervi un Dio, non sia vero Ateo; riconostendo la Natuta come onnipotente e sovrana regolatrice dell' Universo.

DEGL'INSETTI. mente dipenda il cangiar le Leggi, che a lui. piacque di stabilire. Fuor di questo, l'Ateo non conosce altro Essere supremo, e per conseguente niun effetto soprannaturale . Se però fi disamina, anche all'ingrosso, l'ordine costante . che regna nella Natura medesima, la struttura e la regolata moltiplicazione di tutte le spezie degli Animali, e in particolare ciò, che a dir mi rimane riguardo agl' Infetti , è impossibile il non aprire le luci, e non ravvisare quella Divinità sapientissima, differente da essa Natura, onnipotente Creatrice dell'Universo, che a lei ha dato il corso e il regolamento, che ha fissato il carattere e le proprietà di ciascun genere d'Animali , e che può , operando pel suo potere infinito, partirsi, ove voglia, dall' ordine di già prescritto. Posta codesta verità, chi potrà recare in dubbio la efistenza de' miracoli ? La Divina Scrittura perciò c'insegna, che molti ne fono accaduti realmente, ed essendo la veracità de' sagri Libri già dimostrata pienamente (1), il di lei solo testimonio dee bastare per

Q 2 LB-

ammetterla.

è lo stesso, che faila Dio. L'errore di costoro è simile a quello d'uno Straniero in quegli Sant, ore il Rec lavissille, il quale seggendo il regno governato du un fun Ministro negasic, che in quella fairco di foste della considerationa della segmenta della segmenta della segmenta della segmenta della segmenta del s

<sup>(1)</sup> Gtozio de ver. Rel. L' Abbadie Verità della R. C. e aleri.

244 TEOLOCIA

LEGGONSI nell'Esodo vari avvenimenti, i quali senza contraddizione sorpassano tutte le Serittura. forze umane. Io non voglio quì fermarmi ad esporre le prove dell'autorità de' Libri Mosaici, sì per non allontanarmi foverchiamente, sì perchè da altri è stata posta nel suo pieno lume (2). Basti aggiungere, che le dieci piaghe, colle quali fu percosso l'Egitto pel ministerio di Mosè e d'Aronne, delle quali in tre servirono gl'Insetti di strumento alla collera del Signore, queste dieci piaghe, dico, sono state riferite eziandio dagli Autori profani. Oltre S. Paolo, che nella 2 a Timot. III. v. 8. annovera Janni e Jambri fra quelli , che fecero refisten-•za a Mosè, altri Scrittori ne rendono la stessa testimonianza. Numenio (3) dice, che gl' Israeliti essendo stati scacciati dall' Egitto , Janni e Jambri, Scrittori delle cose sacre degli Egizi, avevano fama d'essere molto periti nella Magìa, che di unanime confentimento furono scelti , per opporre la loro scienza a quella di Mosè, Condottiere del Popolo Giudaico, e che le loro preghiere furono così efficaci, che arrestarono il flagello, ond' era sì fieramente percosso Faraone co' suoi Vassalli . Sebbene codesto Autore non dica non essere stato in podestà di coloro il terminar quel castigo, ecco non per tanto affermato il fatto come costante e verificato. Plinio (4) afficura anch' egli effer-

<sup>(</sup>a) Veggafi Grez. L. I. 5. 25. p. 23. (1) Apprefic Eufeb. L. IX. preparat, Evangel, C. 8. p. 411. (4) Stor. N. L. XXX, C. 2.

DEGL' INSETTI. 245 efservi stata una sorta di Magia, conosciuta da Mosè, da Jambri, da Jetape, e restò fra gli Ebrei lungo tempo dopo la morte di Zoroastro. Il racconto non è molto chiaro; ma se Plinio imbroglia la materia, c'insegna nulladimeno, che il Duce e Legislatore di quel Popolo era celebre per le sue maraviglie, e teneva un grado assai distinto tra Sapienti del suo tempo.

TRA le altre percofse che soffii l'Egitto; Terra è assai notabile la terza descritta nell' Esodo eli Ecizi. VIII. 16. 17. 18. 19. L' Eterno Iddio dice a Mosè : comanda ad Aronne , che stenda la sua verga, e percuota la polve della terra, ed ella farà nascere Moscherini (4) per tutto il Paese d' Ezitto; e cost fu fatto. Aronne stese la mano colla Verga, e percosse la polvere della terra, e ne nacquero infiniti Moscherini, che infestarono gli Uomini e le bestie; in somma tutto il Paese Egiziano era pieno di tali Insetti ec. In questo avvenimento chiara cosa è non esservi nulla di naturale, e tutto dovere attribuirsi a Dio. La verità della Storia è incontrastabile per se stessa, e per esser autenticata da tanti. Scrittori degni di fede . Quindi è che il Profeta Reale altro non potea aver in mente, quando in proposito della Divina onnipotenza cantava nel Salmo CIV. v. 31. Parlo, e una moltitudine di Moscherini e d'altri Insetti invase tutto il paese.

<sup>(</sup>A) L'Autore segue la interpretazione di Lutero; per altro la Vulgata e i Settanta spiegano la parola Cinnim per un'altra, che significa Moscherini. Il Tradustore Ital.

Giuseppe Istorico ne fece menzione ancor egli nelle Antichità Giud .: Iddio , dic'egli , punt ancora Faraone , ma con un' altro genere di supplizio . Oppresse gli Egiz; con un numero innumerabile di pidocchi, che incomodavano questi rubelli a sezno di non potersene liberare nè col bagnarsi, nè coll' ungersi, nè col lavarsi. Pretendesi che anche oggidì vi sieno gli avvanzi in quel Paese di tali Vermi, che si chiamano i Pidocshi di Faraone (5). E' questo un' Infetto rotondo, di color grigio bruno, lucente, della groffezza d' una nocciuola, non meno avido che insopportabile per i suoi morsi, il quale in breve spazio fa languire gli uomini e gli Animali . Quindi si concepisce che un tal Pidocchio (se vi è, e s'egli è pur quello), non è della razza di quei, che si moltiplicano ne' miserabili, per non aver cura del loro corpo . segno evidente che non potevano essere suscitati, se non da una mano onnipotente, che comanda affolutamente in tutto l'ordine della Natura. Esaminiamo meglio le circostanze d' un tale portento . 1. Aronne dovette stendere la fua Verga per operare. E chi dirà, che l'operazione effetto fosse naturale di quella Verga? 2. Aronne percosse la polvere, e la polvere si trasformò in Pidocchi. Ogni Naturalista mediocre riconosce per verità dimostrata, che la polvere non è capace di produrre un corpo vivente. Non folo questi Vermi non nascono dalla pol-

<sup>(5)</sup> Reitschitz, Reif. Beschr. L. IV. C. 5. f. 147. Hans. Jac. Brumins Oriental Reif. P. IL. f. 128.

DEGL' INSETTI. 247 polvere, ma la trovano a se contraria, poichè loro impedifce il cammino, e fovente vi muojono dentro . 3. E' offervabile , che il cangiamento si sece in un' istante e in tutto il Regno, al percuoter che fece Aronne la terra . E' vero , che tali Insetti si moltiplicano estraordinariamente ; ma che in meno d'un minuto d' ora si spandano per uno Stato intiero, e ne invadano tutte le contrade, ne assalgano tutti gli abitanti , fino la stessa persona del Principe, e tutti gli Animali di qual si voglia spezie, è questo un fatto, che non ha che far niente coll' operare ordinario della Natura . 4. Se , secondo David , tutto il Regno fu pieno di questi Vermi, perchè non si comunicarono ai Paesi vicini, come sembra, che naturalmente dovelle farsi? 5. I Maghi stefsi confessarono l'impotenza dell'arte loro, e a loro dispetto dovettero riconoscere la forza di quel Nume, che confondevali. Iddio avrebbe potuto castigar l' Egitto, abbandonandolo alla rabbia delle Tigri, de'Lioni, de'Lupi, e d'altre Fiere le più feroci . Ma volle vendicar la sua gloria col mezzo del più vile fra gli Animali. Volle che gli Egizi, prostrati a piedi di quegli Altari, che aveano alzati agl'Infetti, cadessero oppressi dalle loro medesime immondisfime Deità. Volle vincere Satand, distruggere le sue opere, e insegnare all' indurato Monarca per bocca de'suoi falsi Indovini, che non v' ha forza, che uguagli quella dell' Onnipotente sua destra.

L A 4 piaga dell'Egitto non è differente dalla Q 4 3 fe

TEOLOGI 3. se non perchè in vece d'una spezie d' Insetti , Iddio si servì d' un' altra (6) . Nell' Esodo VIII. 20. si descrive a lungo codesta quarta percossa, il ricorso che ebbe Faraone alle prechiere di Mosè, e il fine della piaga collo sparir degl' Insetti . David certifica l'avvenimento nel Salmo LXXVIII. v. 46. Egli avea dato le loro biade ai Vermi, e il frutto delle loro fatiche alle Locuste . L' Istorico Giuseppe (7) conferma la medefima verità, dicendo che il Signore inviò agli Egizi un numero sterminato d' Insetti differenti, di cui alcuno fino allora non ne avea veduti i simili , e che tutto il Regno ne restò pieno . Anche questa calamità ha tutti i caratteri del Miracolo. I. Mosè fu avvertito il giorno innanzi del momento e del luogo ove avrebbe trovato Faraone per favellargli, il che indica il fommo sapere dell' Altissimo. 2. La punizione seguì la minaccia; tutto il Regno inondato fu dagl'Insetti , trattone il paese di Goscen; forte argomento dell' sovrano imperio di Dio sopra la terra . 3. Il giorno appresso Mosě liberò l' Egitto dal flagello; segno evidentissimo della Divina onni potenza . 4. Gl'Insetti furono suscitati in una notte, ove naturalmente nascono, e crescono di grado in grado, e col tempo necessario per uscire dall' uovo, e passar da uno stato ad un altro per mezzo delle

<sup>(6)</sup> Santi Pagnino, e il Caldeo leggono Befie fereci; ma non pare che la fertruta avelle lafeato d'esprimensi meglio, se la patola hand, si dovesse intender per Fiete. (7) Guisepre Ebreo L. II. C. 5. delle A. Giud.

DEGL'INSETTI. 249
folite trasformazioni, prima di metter l'ali, e d'
esserati al volo e alla moltiplicazione; onde chiaro comprendesi, che la natura non ebbe alcuna parte nel satto sovraccennato. 5. Far
nascere milioni d' Insetti, e distruggerli appena sormati, non è sicuramente opera naturale, è sol virtà di quell'Essere, che può in un attimo sciogliere e ridurre al nulla que' corpi,
che dal nulla eziandio può quando voglia pro-

durre :

LE Locuste furono l'ottava piaga, che soffrirono gli Egiziani espressa distintamente e con tutte le sue circostanze nell' Esodo a Capi X. In questa pure, siccome in tutte l'altre, non possono non riconoscersi gli effetti tremendi d' una possanza superiore di lunga mano a quella della Natura . I. Mosè e Aronne minacciano il Rè, e da un giorno all' altro la cosa succede appunto qual fu predetta . 2. Mosè non fa che stender la destra, e tutto l' Egitto cangia sembiante . 3. Un vento Orientale alzasi il giorno innanzi, foffia tutta la notte, e con tutto ciò gl' Insetti non entrano nel Paese, se non al punto prefisso. 4. Compariscono le Locuste, ma d'una figura straordinaria, d'una forma fino allora non conosciuta, di cui non avvi nè v'ebbe giammai la fimile, ove, seguendo il corso ordinario, una spezie non produce mai se non la sua simile . 5. Si sono viste le Locuste a desolare le Provincie d' uno Stato una dopo l'altra; ma chi udi mai , che occupassero di primo lancio tutta la estensione d'un grande Imperio? Chi vide mai armate d' Inset-,

TEOLOGIA ti sì numerose che oscurassero affatto la luce del giorno, e cuoprissero intieramente la superficie della terra? 6. Le Locuste abbandonano un campo, per gettarsi sovra d'un' altro. Quì cangian costume ; assalgono Faraone nel suo Palaggio fra le sue guardie , s' aventano a fuoi Offiziali, entrano ne' Gabbinetti, scacciano da' loro Quartieri i foldati , e pongono tutto in desolazione. 7. Questi Insetti , nel guasto, che dar sogliono alle Campagne, lasciano ciò che loro non piace, o è superfluo a render fazia la loro voracità i in Egitto divorano tutto, fino al minimo filo d' erba. 8. L' Autore del Lib. della Sap. XVI. 9. aggiunge . che , in quanto agli Egizj , le morsicature delle Locuste , e delle Mosche gli fecero morire , e non vi fu rimedio, per salvar la loro vita, perchè troppo eran degni di pena ec. 9. Faraone stesso non si esprime diversamente, nella preghiera da lui fatta a Mosè e ad Aronne, dando a codesti Insetti il nome di morte . 10. In fine forge un vento dall' Occidente, che purga l' Egitto col fuo spirare violento, nulla rimanendovi di ciò, che v' avean portato i venti Orientali . Quest' ultima particolarità potrebbe in qualche guisa attribuirsi alla Natura, ma pur v' entra un non fo che di maraviglioso, che sembra eccedere la sina sfera.

LECGIAMO nell'Esodo a Capi XVI. 19. e zion della 20. che Mosè proibì espressamente ai figli d' Israello di serbare alcuna porzion della Manna pel giorno appresso, e che trasgredendosi da alcuno un tale comandamento, il prezioso ali-

men-

DEGL'INSETTI. 271 mento fi corrompeva, e vi fi generavano Vetmi. Da un'altro lato, nelli v. 22. e 23. veggiamo, che il festo giorno, vigilia del Sabato, ne raccoglievano una doppia porzione, e la conservayano senza alcun rischio. Mi si dica, se oul non v' hà del foprannaturale, e se non sono fatti codesti , affatto eccedenti tutte le leggi della Natura . Che in un sì breve intervallo come quello di una Settimana fravi un giorno così distinto, così diverso da tutti gli altri , è cosa impercettibile . E come capire , che negli altri giorni, incessantemente piovesse Manna dal Cielo, e nel Sabato nè pure una stilla di rugiada si vedesse caduta in grembo all'erbe? Come intendere, che quella dolce celeste Ambrosia fosse soggetta ad alterarsi da un giorno all' altro, e il Sabato divenir dovesse incorruttibile?

PASSIAMO a Capi XXIII. del medefimo por la Libro, ove diccei, che se il Popolo d'Israel, statica la concentration de accolerat attentamente la voce di Dio, spe-i cananti dira Calabroni in gran numero dinanzi a lui, che faranno suggire gli Evei, i Cananei, e gli Etei. La promessa su rinovata per bocca di Mosè, nel Deuter. VII. 20. Il tuo Dio eterno manderà contro loro innumerabili Calabroni, finche quelli, che rimangono a far testa, e quelli, che sono suggiri, se sono nascosti, sieno tutti peritti. Non vi ha dubbio che il Signore non abbia eseguito ciò che allora promise at suo Popolo. Giosuè ne sa testimonianza nell' ultima allocuzione pronunziata alla presenza delle Tribù. Cap. XXIV. v. 12. Ho inviati per vo-

fira-

252 TEOLOGIA

fira vanguardia una moltitudine di Calabroni. per cui furono costretti a fuggire, come que' due Re degli Amorrei, non già pel vostr' arco., o per la voltra spada. Altro esempio miracoloso. I Calabroni eacciano in fuga le Nazioni idolatre, in guifa che niuno si sottragge ai loro aculei, e questi Animali non perdonano che al Popolo di Dio. Onde viene una tal diffinzione? Si sa pure, che questa sorta d' Insetti non ha freno nelle sue collere, e che spande la sua bile su tutto ciò, che se le sa incontro. E' vero, ma qual ragione avvi da opporre alla Divina Onnipotenza?

Del Ver. NEL Libro di Giona C. IV. v. 5. 6. 7. narfece fecea. rafi , che il Profeta usci dalla Città , e si assirel'Edera fe alla parte Orientale della medesima ; ch' ei si fece una frascata, per istarvi sotto all' ombra. finche vedesse il destino della Città medesima; che l'Eterno Iddio fece crescere un' Edera sopra di lui. acciocche gli riparasse la testa e lo difendesse dalla sferza del Sole .... che di più sull' alba del seguente giorno preparò un Verme, che rosicchiò l' Edera, e l' Edera si seccò . Quantunque non sia gran satto, che perisca una pianta esposta ai denti d' un Verme, non si può nondimeno non iscorgere, nello spuntare, e nell' inaridire dell' Edera quì accennata, una direzione soprannaturale della Providenza in ciò, che per convincere Giona, che egli mormorava ingiustamente, veggendo Ninive conservata, fece crescere in una notte quella pianta, sì che potea far ombra al suo capo, e sottrarlo alla violenza de' raggi folari, e in ciò, che

DEGL' INSETTI. 258, nella feguente Aurora ei mandò un Verme, che toccata appena la Pianta, la feccò. Giona torna a querelarfi della morte dell' Edera, e Iddio prende occasione di dirgli: tu vorresti, che l'Edera fosse verde, e non ti fei presa alcuna cura di lei, nè punto la coltivassi. E perchè on debbo io conservare questa grande Città, ove sono più di seicento mila Fanciulli innocenti, oltre tanti Animali irragionevoli, che in nulla m'ossessi con della contra di minali irragionevoli, che in nulla m'ossessi con della contra con della contra contra contra contra con della contra con

· IL Fine d' Erode descrittoci negli Atti XII. Del triffe

v. 21. 22. 23. è non meno orrendo, che in- fine d'Erse comprensibile per se medesimo. In un giorno fice. determinato, Erode vestito del suo regio ammanto s' affife ful Trono , e parlava ai Tiri e ai Sidoni ec. ... L' Angelo del Signore lo percoffe , per non aver data la dounta gloria all' Altissimo , e fu divorato da' Vermi , finche rese lo spirito . Simile a questa fu la morte d' Antioco ; ei fu colpito da una mano invisibile, di forte che i Vermi uscivano del corpo di questo indegno, il quale ancor vivente fra le sue doglie e i suoi martiri vedea cader a brani le proprie carni, ed era tale il fetore, che l' armata non potca sopportarlo. Così quegli, che poc' anzi stimavasi di poter toccare le Stelle del Firmamento, cra allora in sì

mifero stato, che niuno ardiva d' avvicinarsegli, per l'intollerabile puzza, che tramandava la sua putredine. Niuno prenda abbaglio; questi è quel medesmo, di cui savellas nel II. de Maccabei 9. Quel gran Rè della Siria, quel Tiranno, o dirò meglio, quel Mostro gon-

fio di

254 TEOLOGIA DEGL'INSETTI. fio di tant' orgoglio e così affetato del fangue degl' Ifraeliti , intorno alla cui morte Polibio (8) accordasi colla Scrittura . Conviene che fu divorato da' Vermi, ma ne accaggiona il progetto, da lui formato, di dare il sacco al tempio di Diana in Elimaide . Giuseppe Istorico (9) con più ragione attribuisce il di lui infelicissimo fine al disegno. ch' egli avea concepito di rovinare il Tempio di Gerusalemme . Di che spezie sossero codest' Insetti , destinati dall' Onnipotenza carnefici di questi due scellerati Regnanti , importa poco al mio intendimento ; basta che lo Spirito Santo dica in espresse note d' ambidue, che furono mangiati da' Vermi, che il primo fu colpito dall' Angelo del Signore, che il secondo, umiliato sul saolo, fece a tutti palese la potenza incomprensibile dell' Altissimo.

(8) Polibio, in exerpt. Valef. 144. (9) Giufeppe Iftor. L. XII. Antiq. Jud. 13.

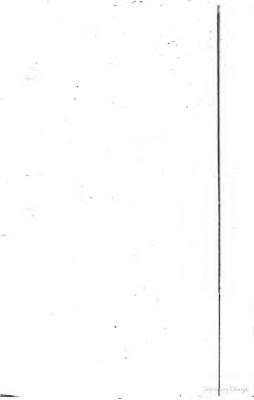
IL FINE DEL SECONDO E ULT. TOMO .

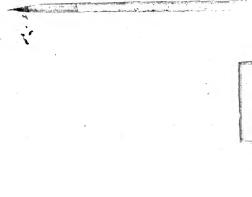












any English



